PIETRO BORGO

Libro de Abacho.

Chi d'arte Mathematice ha piacere
Che tengon di certezza il primo grado
Auanti che di quelle tenti il vado
Vogli la presente opera vedere.
Per questa lui potra certo sapere
Se error sara nel calculo notado
Per questa esser potra certificado
A formar conti di tutte maniere.
A merchadanti molta utilitade
Fara la presente opera e à fattori
Dara in far conti gran felicitade
Per questa uederan tutti gli errori
E delli quaterni suoi la ueritade
Danari acquistaranno, e grandi honori.
In la patria e di fuori
Sapran far le raggion de tutte gente
Per le figure che son qui depente.

Auenga che alquanto per me fu promesso assai sufficientemente alla promessa satisfacesse, niente dimancho per satisfar alle pregiere di qualch'uno, e massime di alcuni Impressori, iquali erano per stampar la presente Opera, ho uoluto alquanto ampliar la di qualche gentilezza oltra quello che prima promisse, benche di quello che se potria dir, questo sia una minima parte, pero chi chi uolesse metter pur la centesima parte di quello che si potria ponere, el saria molto piu la gionta di quello che sia tutta l'opera insi. Et pero pro nunc mi passo con alcune cosette aggionte nel ligar de metalli, lequal principiano a carte. 77. & anchora in fin de l'opera con dieci casi assai piaceuoli & leggiadri comincian do a carte. 98. da quello che dice. Le uno che compra tre pezze de panno per ducati. 70. &c. Et se le mente di quelli, iquali me hanno pregato non fussino à suo modo satisfatte, prego quelli me habbino per iscusato.

COMINCIA LA NOBILE OPERA DE ARITHMETICA NELLA QVAL Se tratta tutte cose à mercantia pertinente fatta & compilata per Messer Piero Borghi da Venetia.

Proemio.

En che numero di maistri assai sufficienti si rittrouano & non meno copia de eccellētissimi auttori, per iquali chiara & diffusamente lique ogni arithmetico precetto & regola, pur nientedimeno ricompensando quanto à mei signori Merchadanti Venetiani sia comodo oltra il naturale suo di somma memoria & prudenza ornato, chiaro haue re appresso di se alcuno memoriale, quanto piu sia possibile compendioso, ho instituito al tutto non come cosa noua, ma con quanto piu facilità narrate si possi, Componere ouero piu presto ordinare la presente opera, in laquale particolarmente si contignera tutti modi opportuni alla introduttione de qualunque giouanetto dedito alla merchadantia. E prima dimostrando che cosa sia numero, e qual siano i numeri necessarii al proposito loro, & anchora il modo di proceder nelli cinque atti arithmeticali, como è numerar, moltiplicar, partir, summar, & sottrar, agiongendo à q̄lli tutte regole ò proue &c. Preterea della regola del. 3. ciascaduno ordine, & in fine molti & diuersi modi de raggion accadenti niolte uolte à Merchadanti, laqual pero non essendo quale meriteria le loro signorie, quelle priego non l'opera insi, ma la pronta uolontà mia bona & inclinatissima à ogni suo honore & cōmodità li piacqui accettar. Laqual cosa facendo, & hauendo grata la mia detta opera, ouunque accadesse peruenirmi alle mano altra opera di questa piu notabile, cō piu baldezza dell'usato ordine redrizeria alle loro signorie, Lequal per non tediar in longo parlare uignero à dechiaratione della detta opera.

Che cosa sia numero, e de che si genera, & anchora de tre maniere de numeri necessarii.

PErche larithmeticha consta de numeri, prima è da considerar che cosa sia numero, onde dico che numero sie una cõgregation de piu unita, ne dimeno de doi unita pol esser, perche uno non se intende esser numero, ma è ben principio de numero. Et hora che sono numeri de piu maniere si come dichiara Boetio nel suo de arithmetichа. Ma uolendo hora trattar de quelle cose che solo à merchadanti apertienie, pero trattando solo de quelli che alle cose merchadantesche sono necessarii, lo lasseto ogni altra maniera de numieri. Et è da saper che li numeri necessarii al proposito nostro sono de tre maniere, il primo sie detto numero digito, ouero numero simplice, perche simpliceniente cõprende quelle unita delqual esso numero è generato. Come doi che da due simplice unita è generato, tre che da tre simplice unita è generato, & cosi quattro e cinque &c. per fin à noue che di noue simplice unita è generato, ne piu oltra de noue se estende questo numero chiamato digito ouero simplice. Il secondo è chiamato numero articolo, e questo sie il numero denario, il qual insi comprende tutte le sopradette unita, ouer numeri come diese, uinti trenta &c. cosi per fina à cento sempre in equal desene senza alcun sopranauanzo de numeri. Et terzo è detto numero compolito, & questo perche de desene & de unita è compolito, come saria undese, dodese, tredese &c. che oltra la desena, anche sopranauanza qualche unita, & cosi se le fusse piu desene che oltra à quelle auanzasse alcuna unita.

De diese lettere ouero figure arithmeticale, & come quella che

per si lieua nulla fanno augmentar ciascuna delle altre, & fanno numero articolo.

VIsto adonque che cosa sia numero, & di che sia generato, sono anchora da veder cinque atti necessarii al ppolito nostro. Il primo sie numerar. Il secõdo sie moltiplicar. Il terzo partir. Il qnto summar. Il qnto sotrar. Et accio che ben ordinatamente intendè ciaschuno de questi atti chiaramẽte in figura mi forzero di mostrar. Prima comincia do da qllo il qual sommamẽte è necessario che è il numerar, pero che senza esso mai è possibile peruenir ad alcuno delli altri. Ma prima cõuien chel si dimostri diese lettere ouer figure, per le qll si gouerna tutta larithmetica, & sono qste. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 0. & comincii do dalla bãda sinistra, la prima significa uno, la seconda doi, la terza tre, la quarta quatro, la quinta cinque, la sesta sei, la setima sette, la ottaua otto, la nona noue, la decima è chiamata zero, ouero nulla, perche in si nulla ritiene, ma 1.2.3.4.5.6.7.8.9.0

accõpagnata cõ alcuna delle altre faimo crescer il valor de q̃lla, ouer q̃l le con che la sono accompagnata, essendo pero essa posta sempre verso la man dritta, perche verso la man siniſtra non hauendo alcuna altra figurà inãzi, la nõ valeria piu di quello che per si sola vale, & ecco lessempio accompagnata cõ. 1. a questo modo. 10. fanno, che cosi come quella e simplice vnita, adesso per l'additiõ della nulla è diuentata desena, ouer numero articolo, e diasse diese. Ma accompagnata la nulla cõ. 1. altramente, cioe posta verso la man mancha a questo modo. 01. non danno alcuno augmento a quel. 1. piu che per si medemo e lhabbi, ma stanno in sua propria natura, che e semplice vnita, e la ragion in questo modo si dimostra, che sempre il primo luogo verso la mã dritta sono il luogo delle vnita, ouer numeri, il secõdo sono luogo de desene, e cõe vedi il. 1. sono posto nel primo luogo, che e delle vnita & la. o. sono posta nel secondo luogo, che e delle desene, & essendo adonque la. o. figura che per si rilieua niente, manifestamẽte si puol intender de necessità il. 1. che posto in luogo delle vnita rimagnir in sua natura, e cosi anchora doue di sopra e detto, che accõpagnati il. 1. cõ la. o. in q̃sto nõ. 10. el se dice diese, che in luogo delle desene e posta quella figura che ripresenta vno, & in luogo delle vnita, e posta la. o. che rilieua nulla, si che ben è detto diese, che sono vna desena. Ma accompagnata la. o. cõ il. 2. in q̃sto modo. 20. fanno che cosi come il. 2 o. in si è numero simplice, hora è fatto numero articolo, e diasse vinti, e questo perche vinti sono numero articolo de duoi desene, e ben si puol veder per la rason sopradetta, che è in luogo delle desene è posta q̃lla figura che ripresenta duoi. Et cosi accõpagnata cõ ogni altro numero simplice il fanno diuẽtar numero articolo, e q̃sto basta à numerar per fina a l'ultima figura dinotante numero simplice che sono. 9. laq̃l accompagnata con la. o. in q̃sto modo. 90. accresceno il valor de q̃l. 9. e diese dir nonanta, pche nonanta è numero articolo de noue desene, e ben si vede che in luogo delle desene è posta q̃lla figura che representa noue. Ne altramẽte come è predetto puol la nulla argumẽtar alcun núero se verso la mã siniſtra nõ gli è antiposto alcuna altra figura.

Onde è detto numero composito, e come si formano.

COme di sopra è detto numero cõposito e q̃llo il q̃l è de numero simplice, e de numero articolo, e composito pche se solo fusse de vna de q̃ste duoi specie, cioe de numero simplice solo, ouer de numero articolo nõ haueria altra ꝓprieta cõ q̃lla di chel fusse nassuto. Ma pche il contien de l'una & l'altra specie, pero è detto numero cõposito. Ma cõe il sia de l'una & del'altra composito, brieuemẽte il se dimostra. Tu hai inteso di sopra numero simplice esser q̃llo che de piu vnita sono

generato,& numero articolo eſſer quello,il qual ſolo de equal deſene e generato. Ma à dir che numero compoſito contegni in ſi, & l'uno & l'altro ſie che prima il ſia per eſſo numero compreſo la deſena, ouer deſene,& ſopra eſſa ouer eſſe deſene,anchora auanci qualche vnita ouer numero. Come ſono vndeſe,il qual e compoſito de vna deſena & de vna vnita,& dieſſe metter in figura coſi. 11. & come di ſopra e detto, ſempre la prima figura verſo la man dritta ſignifica le vnita, ouer numero, & la ſeconda ſignifica la deſena, & pero vedi, perche vndeſe non contien piu deſene che vna in luogo delle deſene il ſe mette quella figura che repreſenta vno, & ſimilmente in luogo delle vnita,ouer numero il ſe mette quella figura che repreſenta vno, perche vndeſe oltra la deſena cõtien anchora vna vnita. Ma dodeſe che de vna deſena & de duoi vnita è compoſito coſi ſi forma. 12.in luogo delle deſene,la figura repreſentante vno,perche il conuien vna deſena,& in luogo delle vnita,quella che repreſenta doi, perche oltra la deſena ſoprauanza duoi,& coſi ſeguendo tredeſe,quatordeſe &c.per fina à diſnoue,ſempre ponendo in luogo delli numeri quella figura repreſentante quel numero che hai à notar. Ma vintiuno coſi ſi forma. 21. & perche vintiuno contien duoi deſene in luogo delle deſene ſi merte q̃lla figura che repreſenta duoi, & in luogo delle vnita ſi mette quella figura che repreſenta vno. Ma vintidoi coſi ſi forma. 22.doi in luogo delle deſene,perche il cõtien doi deſene,doi in luogo delle vnita perche il contien doi vnita, & coſi ſeguendo per fina à nonanta noue,che coſi ſi forma.99. noue in luogo delle deſene,perche il contien noue deſene, noue anchora in luogo delle vnita, perche ſi dice noue,coſi ſempre mettendo alli ſuoi luoghi quelle figure che repreſenta quelle deſene, & vnita che ſi nomina. Ma perche piu oltra non ſi puol proceder con mancho de tre figure,perche l'accade il centenaro,voglio dimoſtrare in che modo eſſo centenaro ſi forma no.

11 12 21 22 99

Come ſi formano centenara.

VOlendo adonque formar centenara, e da conſiderare quelle coſe che in eſſo ſi contien,le qual ſono numeri ouer vnita,deſene & cẽtenara,& pero ſi formano con tre figure,le qual cada una hãno la ſua proprietà,la prima verſo la man dritta come diſopra è detto, tien luogo delle vnita, la ſeconda tien luogo delle deſene, & la terza de centenar,e formaſi cento in queſto modo. 100. & ben ſta pche ſono vn cẽtenaro in quel luogo doue ſi mette quella figura che repreſenta vno,& in li doi luogi,cioe delle deſene & vnita,q̃lla ſi-

100

gura che ripresenta nulla, perche oltra il centenar non sopravanza
101 ne desena, ne anchora vnita alcuna. Ma in questo modo .101. se
dice cento e vno, cento perche in luogo de centenara sono la figura
che ripresenta vno, vno pche in luogo delle vnita sono la figura che
ripresenta vno si che ben è detto cento e vno, perche nō sono piu de
vno centenaro & vna vnita, & cosi si procede per fina à cento e nuo
109 ue che cosi si formano. 109. in luogo de cētenara quella figura che
ripresenta vno, petche dicemo cento e nuoue in luogo delle vnita
110 perche dicemo cēto e nuoue, ma cento e diese cosi si formano .110.
in luogo de cētenara la figura representante vno, perche dicemo cen
to, & in luogo delle desene la figura representante vno, perche dice
mo diese che è vna sola desena, &.0. in luogo delle vnita, perche non
si nomina alchuna vnita, & cosi procedendo per fina à nuoue cento
999 e nonanta noue che cosi si formano. 999. in luogo delle centenara,
la figura representante nuoue, perche si dice nuoue centenara, & in
luogo delle desene la figura representante nuoue perche nonanta so
no numero de nuoue desene, & in luogo della vnita la figura repre
sentante nuoue, perche dicemo nuoue, & cosi sempre ponēdo à suo
luogo quelle figure representante quello che si nomina si come i so
prapostì essempi te dimostrano. Ma perche piu oltra non si puol p
ceder con mancho de quattro figure, perche l'accade il miara, breue
uemente dimostraro come se debbi formar.

Come si formano miara.

COme si debbi formar il miara, brieuemente il se dimostra.
Nota che como è detto di sopra il centenar si forma per tre fi
gure, & è posto esso centenara nel terzo luogo, adonque do
uendosi il miara formar per quatro figure, conuien de necessità es
1000 ser posto in nel quarto luogo in qsto modo. 1000. & bene sta per
che in luogo de miara, è posta la figura che ripresenta vno, che di
nota esser vno miar, & nelli tre sequenti luoghi sono figure che signi
1100 fica nulla che ben si dice apunto mille. Ma in questo modo. 1100.
diriano mille e cento. & questo perche in luogo de miar sono la fi
gura che representa vno che sono mille, & in luogo del miar sono la
figura che representa vno, che sono mille, & in luogo de centenara
sono anchora la figura che representa vno, che sono cento, & le doi se
0 22 quente figure significa nulla, si che ben è detto mille e cento. Ma in
1110 questo modo. 1110. diranno mille cento e diese, pero che oltra il
mill e e cento, sono anchora in luogo delle desene la figura che ripre

ſenta vno, che ſignifica vna deſena, ſi che bene è dettò mille cento e dieſe. Ma in queſto modo. 1111. diranno mille cento e vndeſe, per- 1111
che oltra il mille cento e dieſe, ſono anchora in luogo delle vnita la figura che ripreſenta vno, che ſignifica vna vnita, ſi che ben è detto mille cento e vndeſe, & coſi procedendo potrai intender per fina nouue millia nouue cento e nonanta nouue, che in queſto modo ſi formano. 9999. in luogo de miara la figura che ripreſenta nouue, 9999
perche ſono nouue miara, in luogo de centenara la figura che ripreſenta nouue, perche ſono nouue centenara in luogo de deſene la figura che ripreſenta nouue, perche ſono nonanta, che è nouue deſene, in luogo delle vnita la figura che ripreſenta nouue, perche ſono nonanta, che ſono nouue vnita, ne piu oltra ſi puol, proceder con mà cho de cinque figure, perche l'accade deſene de miara, ſi come qui ſotto aperto ſi dimoſtra.

Come ſi formano deſena de miara.

DEſena de miara ſi formano per cinque figure in queſto modo. 10000. & eſſendo come è detto la quarta figura, figu- 10000
ra de miara, adonque la quinta debbeno eſſer deſena de miara, & die dir dieſe millia, & queſta ſie la raſon, che nel luogo qnto che ſono luogo de deſena di miar, ſono la figura ch ripreſenta vno ſi che
ben è detto dieſe, ma eſſendo deſena de miara, pero è ben detto dieſe milliara, ouero dieſe millia. Ma in queſto modo. 11000. diranno 11000
vndeſe millia. perche come è detto la quinta figura è deſena de miara, adonque la quarta è numero de miara, ma ſe quella fuſſe ſimplice deſena, & quello ſimplice numero, dira vndeſe, eſſendo adonque
quella deſena de miara, & quello numero de miar, conuenientemente è detto vndeſe miara, ouero vndeſe millia. Ma in queſto modo
11100. diria vndeſe millia e cento, pche oltra il vndeſe millia ſopra 11100
detto, ſono anchora in luogo de cẽtenara la figura che ripreſenta vno,
ſiche ben è detto vndeſe millia e cento. Ma in queſto modo. 1110. 1110
diria vndeſe millia cento e dieſe, perche oltra il vndeſe millia e cẽto
ſono anchora in luogo delle deſene la figura che ripreſenta vno, ſiche
ben è detto vndeſe millia cẽto e dieſe. Ma in queſto modo. 1111. 1111
diria vndeſe millia cento e vndeſe, perche oltra il vndeſe millia cento e dieſe, ſono in luogo delle vnita la figura che ripreſentà vno, ſiche ben è detto vndeſe millia cento e vndeſe, & coſi procedendo potrai intender per fina nonantanoue millia nouuecento e nonantanouue,
che coſi ſi formano. 99999. in luogo delle deſene de miara, la fi- 99999

gura che ripreſenta nuoue, perche ſono nuoue deſene de miara che dice nonanta, in luogo de numero de miar la figura che ripreſenta nuoue, perche dice nonanta e nuoue millia in luogo de ſimplice centenara la figura che ripreſenta nuoue, perche dice nuouecento, in luogo de ſimplice deſene la figura che ripreſenta nuoue, perche dice nonanta, che ſono nuoue deſene, in luogo delle vnita, la figura che ripreſenta nuoue, perche dice nonanta e nuoue, ſiche ben è detto nonantanuoue millia nuoue cento e nonanta nuoue, ne piu oltra ſi puol procedere con meno de ſie figure, perche l'accade centenara de miara, il quale in che modo ſi forma chiaramente qui ſotto il ſi dimoſtra.

Come ſi formano centenara de miara.

Per meno de ſei figure non ſi puol formar centenara de miara perche come è detto deſene de miar ſi formano per cinque figure, & eſſendo al centenar dapoi la deſena pero à volerlo formar de neceſſita ſi conuien giongerli vna figura e ſiano la ſeſta, & dica cento millia, ilqual coſi ſi formano.

100000. 100000. in luogo de centenar de miar, che ſono il luogo de. 6. la figura che repreſenta vno, & pero ben è detto cento millia, ouer cento miara. Ma in queſto modo.

110000 110000. diria cento e dieſe millia, perche oltra el cento millia, ſono anchora in luogo delle deſene de miar, la figura che ripreſenta vno, & pero è ben detto cento e dieſe millia. Ma in queſto modo.

111000 111000. diria cento e vndeſe millia, perche oltra il cento e dieſe millia, ſono anchora in luogo de numeri de miar la figura che ripreſenta vno, ſiche ben è detto cento e vndeſe millia. Ma in queſto modo.

111100 111100. diria cento e vndeſe millia e cento, perche oltra il cento e vndeſe millia ſono anchora in luogo de centenar la figura che ripreſenta vno, ſiche ben è detto vndeſe millia e cento. Ma in q̃ſto modo.

111110 111110. diria cento e vndeſe millia cento e dieſe, perche oltra il cento e vndeſe millia e cento, ſono anchora in luogo delle deſene la figura che ripreſenta vno, ſiche ben è detto cento e vndeſe millia e cento e dieſe. Ma in queſto modo.

111111 111111. diria cento e vndeſe millia cento e vndeſe, perche oltra il cento e vndeſe millia cẽto e dieſe, ſono anchora in luogo delle vnita la figura, che ripreſenta vno, ſiche ben è detto cẽto e vndeſe millia cento e vndeſe, & in queſto modo procedendo intenderai per fina nuoue cẽto e nonantanuoue millia nuouecento e nonantanuoue, ilqual coſi ſi forma.

999999 999999. in luogo de centenara de miara, la figura che ripreſenta nuoue,

è pero dice nuoue cento miara, in luogo de desene de miara la figura che ripresenta noue, & pero dice nonanta che è noue desene in luogo de numeri de miara la figura che ripresenta noue, e pero dice nuoue cento nonanta e noue millia in luogo de simplice cẽtenara, la figura che ripresenta noue, e pero dice nonanta che è noue desene, in luogo delle vnita, la figura che ripresenta noue, e pero dice nonanta e noue ne piu oltra si puol proceder con manco de sette figure perche l'accade il miar de milliara ò vuol dir il million, il qual in che modo si forma qui sotto chiaro si dimostra.

Come si formano million.

EL million adõque se die formar per sette figure in questo modo 1000000. perche la settima figura tien il luogo de miara de miara, e perche mille miara fanno vn million, & essendo in quel luogo la figura che ripresenta vno, pero ben è detto vno million. Ma in questo modo .1.100000. diria vno million e cento millia, perche oltra il million, in luogo de centenara de miara, sono la figura che ripresenta vno, si che ben è detto vn million e cento millia. Ma in questo modo .11.10000. diria vn million e cento e diese millia, perche oltra il million e cẽto millia i luogo delle desene de miar sono la figura che ripresenta vno, si che ben è detto vn million e cento e diese millia. Ma in questo modo .111.1000. diria vn million cento e vndese millia, pche oltra il millio cento e diese milia in luogo de numero de miar sono la figura che ripresenta vno, si che ben è detto vno million cento e vndese millia. Ma in questo modo .1111.100. diria vn million cento e vndese millia e cento, perche oltra il million cento e vndese millia in luogo del simplice centenar, sono la figura che ripresenta vno, si che ben e detto vn million cento e vndese millia e cento. Ma in questo modo .11111.10. diria vn million cento e vndese millia cento e diese, perche oltra il million cento e vndese millia e cento, in luogo delle simplice de sene sono la figura che ripresenta vno. Ma in qsto modo .111111. diria vn million cento e vndese millia cento e vndese, perche anchora in luogo delle simplice è vnita, sie la figura che ripresenta vno si che ben è detto vn million cento e vndese millia cento e vndese, & cosi procedendo per fina 9.9.9.9.9.9.9. ponẽdo sempre alli suoi luoghi alle figure representante qlli numeri, ouero desene, o centenata, che si nomina &c. e questo basta cercalo amaistramento del numerar, ben che in finitum si potria proceder, ma con vna general figura mi sforzero di chiarir quanto potesse accader, & sara la sequete.

1000000

100000

10000

1000

100

10

1

9999999

1
2
3
4
5
6
7
8
9
Desena. 10
Centenara. 120
Nume. de miar. 1230
Desena de miar. 12340
Centenar de miar. 123450
Numero de million. 1234560
Desena de million. 12345670
Centenar de million. 123456780
Nume. de miar de million. 1234567890
Desena de miar de million. 12345678900
Centenar de miar de million. 123456789000
Numero de million de million. 1234567890000
Desena de million de million. 12345678900000
Centenar de million de miluon. 123456789000000
Nume. de miar de millõ de million. 1234567890000000
Desena de miar de million de million. 12345678900000000
Centenar de miar de millõ de million. 123456789000000000
Nume. de million de million de million. 1234567890000000000
2345678900000000000
3456789000000000000
4567890000000000000
5678900000000000000

La dechiaration de detta figura.

POsse per la precedente figura intéder tutto latto del numerar, però che si come hai inteso sempre la prima figura uerso la man dritta si gnifica le vnita, ouer numero, la seconda significa desene, la terza cẽtenara, la quarta miara. Et però come uedi in principio de essa q̃sta figura è põtado de un põto à dinotar q̃llo esser il luogo delli miara, & da essa q̃sta figura nouamẽte cominciarai à dir nũero de miara, la qnta sara adunque desena de miara, e la sesta centenara de miara, la settima miara de miara. Ma pche el s'intẽde mille miara esser un millió, però in luogo de miara de miara dirai millió, & in principio de esso luogo de million se põtado de doi põti à dinotar q̃lle esser figure significante milliona, & come prima fu cominciato dalla figura de miara à dir numero de miara così anchora cominciarai dalla figura de millió che sono la settima figura à dir nũero de millió, & l'ottaua dirai desena de millió, & la nona cẽtenara de millió, la decima miara de millió, in principio laq̃l figura e pon

tado de tre ponti,& de nuouo cominciādo su quella propria figura dirai, numero de miar de milliō, & la vndecima sara desena de miar de milliō, la duodecima cētenara de miar de milliō,la terzadecia milliō de milliō, i pricipio della q̄l figura e pōtado de q̄tro pōti,& da q̄lla ꝓpria comincie rai a dir numero de milliō de million,& la q̄ntadecima desena de milliō, la q̄ntadecima centenar de million,la sestadecima miar de milliō de milliō,inprincipio del laq̄l figura e pōtado de cinque pōti, su laq̄l figura pur comincierai a dir,numero de miar de milliō de milliō,& la settimadecia sara desena de miar de milliō de milliō, la ottauādecima cētenar de miar de milliō de milliō, la nouadecia milliō de milliō de milliō,in principio della q̄l figura e pōtado de sie pōti,& cosi infinitū,pcedēdo potrai andar. Dinotādo ch̄ semp̄ doue i pōti sono dispari q̄llo che e dispar se intēde p miar,& q̄lli che sono pari se intēde p milliō, brauchādoli pho semp̄ a do a do,pho che ogni do pōti significa vna volta cōuenirsi nominar milliō,e tā te volte q̄nte i pōti sarāno adunati,tāte volte noierai milliona,e q̄sto te di mostra la pcedēte figura, che cōe vedi doue e vn sol pōto se dice miara,e doue sono do pōti se dice million,e doue sono tre pōti se dice miara de milliō,pho che oltra i do pōti significāti milliō ne auāza vno che significa miar de milliō e doue sono q̄tro pōti se dice milliō de milliō,pche q̄tro pōti dimostra do volte cōuenirsi nominar il milliō, e doue sono cinq̄ pō ti se dice miar de milliō de milliō,pche q̄l ponto che è dispar dimostra il miar,e doue sono sie pōti,se dice milliō de million de milliō, pho che sie pōti dimostra cōuenirse tre volte nominar de milliō.E q̄sto basta cerca al primo atto,ch̄ è il nūerar.Hora è da veder il sc̄o atto ch̄ è il moltiplicar.

Che cosa sia moltiplicar.

HAuēdo sufficiētemēte trattato del atto del numerar,hora è da trattar del setōdo che è moltiplicar,onde dico moltiplicar nō esser altro che de vno numero moltiplicato insi resulti vn'altro numero delq̄l tāte pte se possi far q̄nte vnita cōtiē il moltiplicato,ouer puol cer duoi numeri iq̄li moltiplicati l'uno p l'altro,resulti vn terzo numero nelq̄l tāte volte entri vno delli moltiplicati q̄nte vnita cōtiē l'altro, essempio togliamo.3.p il prio nūero inq̄l se habbi a moltiplicar insi e diremo.3.via.3.fa.9.hora ve di che il moltiplicato che è.3.pol entrar tāte volte in.9.q̄nte vnita è in esso, che sono.3.E p i duoi moltiplicati l'uno p l'altro diremo che vno sia.3. è l'altro sia.4.q̄li a moltiplicar l'uno p l'altro diremo.3.via.4.fa.12.ho ra vedi ch̄ in.12.tāte volte pol entrar il.4.ch̄ è vno delli moltiplicati q̄nte vnita è ne l'altro ch̄ sono.3.& anchotatāte volte in esso.12.pol entrar il.3. q̄nte vnita ptiē l'altro ch̄ sono.4.& sic discorrēdo.Ma pche mai si potria in tēder alcū delli p̄detti q̄tro atti cioe,moltiplicar,ptir,sūmar,& sotrar,se pria nō se i parano amēte certe moltiplicatiō de nūeri simplici,& anchora alcu ne altre leq̄l molto necessitā respetto alli regimēti delle monede & pesi,& pero nella seq̄nte figura ui mostrero q̄lle ch̄ amēte sūo necessarie à i parar.

3——3 9

3——4. 12

1	via	1	fa	1	5	via	9	fa	45	4	via	20	fa	80
2	via	2	fa	4	5	via	10	fa	50	5	via	20	fa	100
3	via	3	fa	6						6	via	20	fa	120
4	via	4	fa	16	6	via	7	fa	42	7	via	20	fa	140
5	via	5	fa	25	6	via	8	fa	48	8	via	20	fa	160
6	via	6	fa	36	6	via	9	fa	54	9	via	20	fa	180
7	via	7	fa	49	6	via	10	fa	60	10	via	20	fa	200
8	via	8	fa	64										
9	via	9	fa	81	7	via	8	fa	56	2	via	24	fa	48
10	via	10	fa	100	7	via	9	fa	63	3	via	24	fa	72
					7	via	10	fa	70	4	via	24	fa	96
2	via	3	fa	6						5	via	24	fa	120
2	via	4	fa	8	8	via	9	fa	72	6	via	24	fa	144
2	via	5	fa	10	8	via	10	fa	80	7	via	24	fa	168
2	via	6	fa	12	9	via	10	fa	90	8	via	24	fa	192
2	via	7	fa	14						9	via	24	fa	216
2	via	8	fa	16	2	via	12	fa	24	10	via	24	fa	240
2	via	9	fa	18	3	via	12	fa	36					
2	via	10	fa	20	4	via	12	fa	48	2	via	32	fa	64
					5	via	12	fa	60	3	via	32	fa	96
3	via	4	fa	12	6	via	12	fa	72	4	via	32	fa	128
3	via	5	fa	15	7	via	12	fa	84	5	via	32	fa	160
3	via	6	fa	18	8	via	12	fa	96	6	via	32	fa	192
3	via	7	fa	21	9	via	12	fa	108	7	via	32	fa	224
3	via	8	fa	24	10	via	12	fa	120	8	via	32	fa	256
3	via	9	fa	27						9	via	32	fa	288
3	via	10	fa	30	2	via	16	fa	32	10	via	32	fa	320
					3	via	16	fa	48					
4	via	5	fa	20	4	via	16	fa	64	2	via	36	fa	72
4	via	6	fa	24	5	via	16	fa	80	3	via	36	fa	108
4	via	7	fa	28	6	via	16	fa	99	4	via	36	fa	144
4	via	8	fa	32	7	via	16	fa	112	5	via	36	fa	180
4	via	9	fa	36	8	via	16	fa	128	6	via	36	fa	216
4	via	10	fa	40	9	via	16	fa	144	7	via	36	fa	252
					10	via	16	fa	160	8	via	36	fa	288
5	via	6	fa	30						9	via	36	fa	324
5	via	7	fa	35	2	via	20	fa	40	10	via	36	fa	360
5	via	8	fa	40	3	via	20	fa	60					

APoi che hai imparate le precedente moltiplicatio-
ni a mente prima ch'io venga ad altro io voglio mo-
ſtrar certa proua, per laqual ſi puol prouar le raggion ch
ſi fanno, e queſta ſie neceſſaria ſi come le altre coſe im-
parate a mente, & e detta la proua del.7. dinotando che ogni volta
che l'entra el.7. tu die dir nulla, verbi gratia io voglio ſaper che ſia
la pua de vno, le da dir ch laſſiāo vno, & la pua de.2. ſono.2. & de.3.
ſono.3. & coſi p fina.6. che la proua de.6.e.6. ma la pua de.7. ſono
nulla, e poi de.8. e vno, pche el.7. e ſuperato dal.8. de vno, ma del
9. e.2. perche il.7. e ſuperato dal.9. de.2. & coſi per fina. 13. che la
ſua proua ſono.6. pche il.7. e ſuperato dal.13. de.6. ma de.14. e nul-
la, pche in.14. entra il.7. do volte ſenza alcun ſoprauāzo, ma de.15.
e vno, pche tratti tutti li.7. de.15. el ſoprauāzo e vno, & coſi p fina
a.20. che la ſua pua ſono.6. pche tratti tutti li.7. de.20. el ſoprauan
zo ſono.6. ma de.21. e nulla, pche tratti tutti li.7. de.21. nō ſopra-
uanza alcuna coſa, & coſi pcedendo per fina a.70. ſempre trazādo
li.7. & il ſoprauanzo tenirlo per proua, ma da.70. in ſuſo, pcederai
in queſto modo, poniamo che vogli ſaper la pua de.80. tu die pri
ma cominciar dalla prima figura verſo la man ſiniſtra, e dirai la p-
ua de.8. e vno, ilqual.1. meſſo appreſſo l'altra figura ſequente, che e
0. in queſto modo.10. dirai dieſe, mo piglia la proua de.10. ch e.1.
adonque la proua de.80. ſono.1. ma ſe voleſti ſapere la proua de
345. piglia la proua de la prima figura verſo la man ſiniſtra che e
3. la cui proua pur ſono.3. elqual.3. meſſo appreſſo la ſequente figu
ra, che ſono.4. in queſto modo.34. dirai trenta quatro, la cui proua
ſono.6. elqual meſſo appreſſo l'altra ſequente figura che e. 5. dirai
65. la cui proua e.2. adonque dirai che la proua de. 345. ſono. 2.
& coſi procedendo potrai ſaper la proua de ogni grande numero,
& qui ſotto notero quello che a mente hai ad imparar.

La proua del.7.

De 7	e nulla	De 42	e nulla
De 14	e nulla	De 49	e nulla
De 21	e nulla	De 56	e nulla
De 28	e nulla	De 63	e nulla
De 35	e nulla	De 70	e nulla

De la proua del.9.

PEr vna altra proua anchora ſi puol prouar, e dice ſe la pro-
ua del.9. che coſi como e detto del.7. e nulla, coſi anchora
del.9. e nulla, ma in altro modo ſi pcede, verbi gratia ſe vo-

ſaper la proua de. 3 4 5. prima torai la prima figura verſo la man ſiniſtra, che e.3. e poi torai la ſequente che e.4. e dirai. 3. e.4. fa.7. poi torai l'altra ſequente che e. 5.e dirai.7.e.5.fa.12.delqual. 12.tratto el.9.che e la proua reſta.3.adonque la proua de.345.ſono.3. ma ſe voleſti ſapere de.5 6 7. torai la prima figura che e.5. e poi torai la ſequente che e.6.e dirai. 5.e.6. fa. 11.delqual tratto el. 9. che e la proua e reſta.2. elqual.2. ſummerai con l'altra ſequente figura che e.7.e fara.9.delqual tratto.9.che e la proua reſta nulla,adonque dirai la proua de. 5 6 7.e nulla,e coſi procedendo potrai intender la proua d'ogni numero.

¶Inteſo adonque quello ſe habbi ad imparar a mente, & anchora le proue,hora e da dar principio al moltiplicar, & ſappi che p tre modi ſi puol moltiplicar,el primo ſi e detto per colonna,il ſecõdo per croſetta,il terzo per ſchachier,moltiplicar per colõna ſie quando haueſti piu figure a moltiplicar per vna ſola:ouero per duoi come ſono per.12.ouero per.20.o per.24.o per.32.o per.36.e queſto perche hauendo queſte tal moltiplication alla mente come di ſopra hai inteſo eſſer neceſſarie d'hauer,e molto piu facile a farle per uia de colonna che per via de ſchachier como anche ſe potria far. Moltiplicar per croſetta ſi e quãdo haueſti a moltiplicar due figure per due altre,ouero.3.figure per.3.altre, ouero ſe le fuſſe anchora piu figure pur che li numeri da eſſer moltiplicati l'uno per l'altro fuſſe equali de figure. Moltiplicar per ſchachier ſie quando haueſti a moltiplicar due figure per tre altre figure, ouer quattro o piu che le fuſſe,ouer in altro modo che luna delle moltiplication fuſſe piu figure che l'altra,& de cio ne vederai chiari eſſempli.

Del moltiplicar per colonna.

MOltiplicar per colonna,ſi fanno in queſto modo, verbi gratia,ſe vuoi ſapere che faci.3.via.25. Nota che ſempre nel moltiplicar tu die comenzar dalle vnita,perche ſe la moltiplicatione aſcendeſſe a piu che deſene ouer deſene tu die poner le vnita & ſalutar la deſena,ouer deſene da metter poi con le altre deſene,e pero meſſo li numeri che hai a moltiplicar in forma come vedi qui ſuora,dirai.3.via.5.fa.15.& come vedi.15.hanno vna deſena e.5.vnita, e pero metterai le vnita di ſotto e dirai. 5.e tien vna deſena,poi dirai.3.via.2.ouero.2.via.3.che e piu bello nominar prima el minor numero,adonque.2.via.3. fa.6. che ſono deſene,e vna che teneſti che fa.7.e metti.7.appreſſo il.5.e fara.75.adõque dirai che.3.via.25.fa.75.

25
3
75

¶Ma ſe voleſti moltiplicar.7.via.54. metti li numeri che hai a

moltiplicar in forma,& poi comincia come e detto dalle vnita e di.4.via.7.fa.28.e perche.28.hanno.2.desene e.8.vnita, pero metti.8.sotto e di.8.e tien do desene,poi moltiplicherai le desene, e di 5.via.7.fa.35.e do che tenesti,che fa.37. iquali metterai appresso el.8.e fa.378.adonque ditai che.7.via.54.fa.378.

¶ Se uolesti moltiplicar.9.via.765.metti i tuoi numeri in forma e poi ditai.5.via.9.fa.45.che e.4.desene,e.5.unita,adonque mettai el.5.sotto e di.5.e tien.4.desene, poi alle desene ditai.9.via.9. fa.81.e.4,che tenesti fa.85.che e.8.centenara e.5.desene,e metterai le desene a suo luogo e ditai.5.e tien.8.centenara,poi alli centenara di tai.7.via.9.fa.63.e.8.che tenesti fa.71. iquali metterai a suo luogo appresso el.5.e fara.7155.e ditai chi moltiplicato.9.via.795.fa.7155.

¶ E se uolesti moltiplicar.8945.per.8.messi li tuoi numeri in forma,ditai.5.via.8 fa.40.che sono apunto.4.desene,senza soprauanzo de vnita,e pero in luogo delle vnita metterai.0.e ditai nulla e tien.4.desene,poi alle desene ditai.4.via.8.fa.32.e.4.che tenesti chi fa.36.che sono.3.centenara e.6.desene,& metterai le desene a suo luogo e ditai.6.e tien.3.centenara,poi alli centenara ditai.8.via.9.fa.72.e 3.che tenesti fa.75.che sono.7.miara e.5.centenara, e metterai li centenara a suo luogo e ditai.5.e tien.7.miara, poi alli miara ditai.8. via.8.fa.64.e.7.che tenesti fa.71. iquali metterai a suo luogo appresso el.5.e faràno.71560.adoque ditai che moltiplicato.8945. per.8.fa.71560.& cosi procedèdo potrai far ogni altra moltiplication p colòna,mettèdo sempre le piu figure di sopra, & le màco di sotto,moltiplicàdo como hai inteso,& mettendo sempre le figure resultante alli suoi luoghi secòdo da che elle sono nassute,e questo basta cerca al moltiplicar piu figure per vna sola figura.

¶ Ma hauèdo a moltiplicar p colòna p due figure,pcederai in questo modo,digamo che se habbi a moltiplicar.345.p.12.prima metterai le figure in forma, poi cominciarai dalle vnita, e ditai.5.via 12.fa.60.che sono.6.desene senza soprauanzo de vnita,e petho in luogo delle vnita metterai.0.e ditai nulla e tien.6. desene, poi alle desene ditai.4.via.12.fa.48.e.6.che tenesti fa.54.che sono.5.centenara e.4.desene, e metterai le desene a suo luogo,e ditai.4.e tien.5. centenara,poi alli centenara ditai.3.via.12.fa.36.e.5.che tenesti,fa 41.iquali metterai a suo luogo appresso il.4.e fara.4140.adonque dirai che moltiplicato.345.per.12.fa.4140.

¶ E se hauesti a moltiplicar.3456.per.20. prima metterai le tue figure in forma,poi cominciando dalle vnita ditai.6.via.20.fa.120. che sono apunto.12. desene senza soprauanzo de vnita, & pero in luogo delle vnita metterai.0.e ditai nulla e tien.12.desene,poi alle

	54
	7
	378
	795
	9
	7155
	8945
	8
	71560
	345
	12
	4140
	3456
	20
	69120

deſene ditai.5. via.20. fa.100.e.12. che teneſti fa.112. che ſo-
no.11.centenara e.2.deſene e metterai le deſene a ſuo luogo, e di-
rai.2.e tien.11.cẽtenara,poi alli cẽtenata dirai.4.via.20.fa.80.e.11.
che teneſti fa.91.che ſono.9.miara e vn centenaro,e metterai il cen
tenar a ſuo luogo,e dirai.1.e tiẽ .9.miara,poi alli miara dirai.3. via
20.fa.60.e.9.che teneſti fa. 69. ilq̃l metterai a ſuo luogo appreſſo
il.1.e fara.69120.adõque moltiplicato.3456.p.20.fa.69120.

3456
20
69120

¶ Altramente anchora ſe potria moltiplicar.3456.per.20.e pri
ma,meſſe le tue figure in forma, dirai in q̃ſto modo.20. ſono do
deſene,e pero farai la moltiplicatiõe in modo de deſene,e dirai.2.
via.6.fa.12.e metterai il.2.e tiene.1.poi dirai.2.via.5.fa. 10.e.1.che
teneſti fa. 11.e metterai. 1.e tien. 1.poi dirai.2.via.4.fa.8.e. 1. che
teneſti fa. 9. & metti. 9. poi dirai. 2. via. 3.fa. 6.e metti. 6.& harai
69120.deſene che ben fa.69120. come di ſopra fu fatto.

3456
24
82944

¶ Et ſe haueſti a moltiplicar.3456.per.24.meſſe le tue figure in
forma dirai.6.via.24.fa.144.che ſono.14.deſene,e.4.vnita, e met
terai il.4.ſotto e dirai.4. e tien. 14.deſene, poi alle deſene dirai.5.
via.24.fa.120.e.14.che teneſti fa. 134.che ſono. 13. centenara e
4.deſene,e metterai le deſene a ſuo luogo e dirai.4.e tien.13.cẽte-
nata,poi alli cẽtenara dirai.4.via.24.fa.96.e.13. che teneſti fa.109.
che ſono.10.miara,e.9.cẽtenara,e metterai li cẽtenara a ſuo luogo
e dirai.9.e tien.10.miara,poi alli miara dirai.3.via 24.fa.72.e.10.
che teneſti fa. 82. iquali metterai a ſuo luogo appreſſo il. 9. e fara
82944.& harai che moltiplicato. 3456.per.24. fa.82944.

3456
32
110592

¶ E ſe haueſti a moltiplicar.3456.per.32.meſſe le tue figure in for
ma dirai.6.via.32.fa.192.che ſono.19.deſene e.2.vnita, e metterai
le vnita ſotto e dirai.2.e tien.19.deſene,poi alle deſene dirai.5.via
32.fa.160.e.19.che teneſti fa.179.che ſono.17.centenara.e.9. deſe-
ne,e metterai le deſene a ſuo luogo,e dirai.9.e tien. 17. centenara,
poi alli centenara dirai.4.via.32.fa.128.e.17.che teneſti,fa.145.
che ſono.14.miara,e.5.centenara,e metterai li centenara a ſuo luo-
go,e dirai.5.e tien.14.miara,poi alli miara dirai.3.via.32.fa.96.e
14.che teneſti fa.110,iq̃li metterai alli ſuoi luoghi e fara.110592.
& harai che moltiplicato. 3456.per.32.fa.110592.

3456
36
124416

¶ E ſe haueſti a moltiplicar.3456.per.36.meſſe le tue figure in for
ma dirai.6.via.36.fa.216.che ſono.21. deſena, e. 6.vnita,e met-
terai le vnita ſotto e dirai.6. e tien. 21.deſena,e poi alle deſene di-
rai.5.via.36.fa.180.e.21.che teneſti fa.201.che ſono.20. cen-
tenara,e vna deſena, e metterai la deſena a ſuo luogo, & dirai vno
e tien.20. centenara, poi alli centenara dirai.4. via.36. fa.144.
e. 20. che teneſti fa.164.che ſono.16.miara,e.4.centenara,e met-

terai il centenaro a suo luogo,e dirai.4.e tien.16.miara,poi alli mia ra dirai.3.via.3 6.fa.1 0 8.e.16.che tenesti fa.1 2 4.iquali metterai a suo luogo,& harai che moltiplicato.3 4 5 6. per.3 6.fa.1 2 4 4 1 6. E questo basta quanto al moltiplicar per colonna,hora in che modo queste moltiplication si debbi prouar brieuemente qui sotto to el dimostro.

Come si debba prouar il moltiplicar per colonna per la proua del.7.

VOlendo adõque prouare le sopradette moltiplicationi prima e da saper,che cosi como de vno numero moltiplicato in si,el resulta vno altro numero,cosi anchora moltiplicata la proua de quel numero in si,quello che risulta die esser simile alla proua del numero primo resultante, & ecco l'essempio, se nuoi moltiplicaremo.12.in si,el fara.144.a veder che proua sia de.144. prima dirai,la proua de.1 4.e.0.e poi dirai la proua de.4.e.4.adõque la proua de.144.sono.4.mo a veder se cosi e,come e detto,pigliamo la proua de.1 2. che e.5.laqual moltiplicamo in si,e fara. 25.che la proua de.25.e.4. che bene e simile alla proua de.1 4 4. e questo e al proposito nostro, & cosi anchora como moltiplicati duoi numeri l'uno per l'altro,el resulta vn'altro numero, cosi anchora moltiplicara la proua de vno delli moltiplicati in la proua de l'altro,quello che resulta die esser simile alla pua del primo resultante,& ecco lessempio se nuoi moltiplicheremo.5. via.9. fara. 45.la cui proua sono.3.ma a vedet le proue delli moltiplicati, prima diremo la proua de.9.e.2.e poi la pua de.5.e. 5. le qual.2. e.5. moltiplicate l'una in l'altra fa.10.la cui proua e.3.che bene e simile alla proua del.45. e questo e quello che noi cercauamo, adonque per simil modo vederemo tutte le moltiplication fatte se le'p ue delli moltiplicati saranno simile alle proue delli resultãti,e prima cominciaremo dalla prima moltiplication fatta, & ad vna,ad vna tutte le proueremo.

¶ Prima e detto che.3.via.2 5.fa.7 5. e questo si proua in questa forma,la proua de.75.che el resultante sono.5.in questo modo,prima diremo de.7.e.0.poi de.5.e.5.mo a vedet le proue delli moltiplicati,prima diremo de.2 5.e.4.poi de.3.e.3.moltiplicate l'una in l'altra fa.12.la cui proua e.5. che bene e simile alla proua del resultante,cioe de.75.

¶ Per laltra che dice.7.via.54.fa.378. in questo modo proprio si proua,de.378.che e el resultante,prima de.3.e. 3. el qual messo con el.7.dira.37.la cui proua e.2.elqual messo con el.8.dira. 28. la cui proua e.0. Mo pet li moltiplicati, prima diremo de.5 4.e.5.poi

12	144
5	4
25	
4	
9	2
5	5
45	10
3	3
25	4
3	3
75	12
5	5
54	5
7	0
378	0
0	0

de.7.e.0.hora moltiplicato.5.in.0.fa.0.che ben e ſimile alla ꝓua del reſultante che e.378.

¶ E per quella che dice.9.via.795.fa.7155. prima vedemo la ꝓua del reſultante,che e.7155.e diremo de.7.e.0.poi de.1.e.1.ilqual meſſo con il.5.dira.15.la cui ꝓua e.1.ilqual meſſo con l'altro.5. dira.15.la cui ꝓua e.1.Mo per li moltiplicati,prima de.795.diremo de.7.e.0.poi de.9.e.2.ilqual meſſo con il.5.dira.25.la cui ꝓua e.4.poi per il.9.la ſua ꝓua e.2.hora moltiplica.4.in.2.fa.8.la cui ꝓua e.1.che ben e ſimile alla ꝓua de.7155.

795 4
9 2
1755 8
1 1

¶ E per quella che dice.8.via.8945.fa.71560.prima vedemo la ꝓua de.71560.e diremo de.7.e.0.poi de.1.e.1. ilqual meſſo con il.5.dira.15.la cui ꝓua e.1.ilqual meſſo con il.6.dira.16.la cui ꝓua e.2. ilqual meſſo con la nulla dira.20.la cui ꝓua e.6. Mo per li moltiplicati,prima per il.8645.diremo de.8.e.1. ilqual meſſo con il.9.dira.19.la cui ꝓua e.5.ilqual meſſo con il.4.dira.54.la cui ꝓuoua e.5.ilqual meſſo con il.5.dira.55.la cui ꝓuoua e.6.poi per el.8.la ſua ꝓua e.1.hora moltiplica.6.in.1.fara.6. la cui ꝓuoua e.6.che ben e ſimile alla ꝓuoua de.71560. che e il reſultante.

8945 6
8 1
71560 6
6 6

¶ E per quella che dice,12.via.345.fa.4140.prima vedemo la ꝓua de.4140.e diremo de.4.e.4.ilqual meſſo con el.1.dira.41. la cui ꝓuoua e.6.ilqual meſſo con il.4.dira.64.la cui ꝓuoua e.1 ilqual meſſo con el.0.dira.10.la cui ꝓuoua e.3. Mo per li moltiplicati,prima per.345.diremo de.3.e.3,ilqual meſſo con el.4.dira.34.la cui ꝓuoua e.6.ilqual meſſo con il.5.dira.65.la cui ꝓuoua e.2.poi per il.12.la ꝓuoua de.12.e.4.hora moltiplica.4.in.2.fara.10.la cui ꝓuoua e.3. che ben e ſimile alla ꝓuoua del reſultante che e.4140.

345 2
12 4
4140 10
2 3 3

¶ E per quella che dice.10.via.3456.fa.69120. prima vedemo la ꝓua de.69120.e diremo de.6.e.6. ilqual meſſo con il.9. dira.69.la cui ꝓua e.6.ilqual meſſo con el.1.dira.61. la cui ꝓuoua e.5.ilqual meſſo con il.2.dira.52.la cui ꝓuoua e.3. ilqual meſſo con el.0.dira.30.la cui ꝓuoua e.2.Mo per li moltiplicati,prima per il.3456.diremo de.3.e.3.ilqual meſſo con il.4.dira.34.la cui ꝓuoua e.6.ilqual meſſo con il.5.dira.65.la cui ꝓuoua e.2.ilqual meſſo con il.6.dira.26.la cui ꝓuoua e.5.poi per il.20.la ꝓua de 20.e.6.hora moltiplica.5.in.6.fa.30.la cui ꝓuoua e.2.che ben e ſimile alla ꝓuoua del reſultante che e.69120.

3456 5
20 6
69120 30
2 2

¶ E per quella che dice.24.via.3456.fa.82944.prima vedemo la ꝓua de.82944.e diremo.8.e.1.ilqual meſſo con il.2.dira 12,la cui ꝓuoua e.5.ilqual meſſo con il.9,dira.59,la cui ꝓuoua e.3.

3456 5
24 3
82944 15
1

elqual meſſo cõ il.4.dira.34.la cui proua e.6.ilqual meſſo cõ l'altro.4.dira.64.la cui proua e.1.Mo per li moltiplicati,prima per il 3456.diremo de.3.e.3.ilqual meſſo con il.4.dira.34. la cui pruoua e.6.ilqual meſſo con il.5.dira.65.la cui proua e.2. ilqual meſſo cõ il.6.dira.26.la cui proua e.5.poi per il.24.la proua de.24.e.3.hora moltiplica.3.in.5.fara.15.la cui proua e.1.che ben e ſimile alla proua de. 82944.

¶E per quella che dice.32.via.3456.fa. 110592.prima vedemo la pruoua de.110592.e diremo de.11.e.4. ilqual meſſo con il.0.dira.40. la cui pruoua e.5. ilqual meſſo con il.5. dira.55. la cui pruoua e.6.ilqual meſſo con il.9.dira.69. la cui proua e.6. ilq̃l meſſo con il.2.dira.62. la cui pruoua e.6. Mo per li moltiplicati, prima per il.3456.diremo como in la ſopradetta moltiplication, che la pruoua.3456.ſono.5. poi per il.32.la pruoua de.32.e.4.hora moltiplica.4.in.5.fara.20.la cui pruoua e.6.che ben e ſimile alla pruoua de.110592.

3456	5
32	4
110592	20
6	6

¶E per quella che dice.36.via.3456.fa.124416. prima vedemo la pruoua de.124416.e diremo de.12.e.5. ilqual meſſo con il 4.dira.54.la cui pruoua e.5.ilqual meſſo con l'altro.4. dira.54.la cui pruoua e.5.ilqual meſſo con el.1.dira.51. la cui pruoua e.2.ilqual meſſo con il.6.dira.26.la cui pruoua e.5.Mo per li moltiplicati,prima per il.3456.tu hai diſopra che la ſua proua e.5.poi per il.36.de.36.e.1.hora moltiplica.1.in.5.fa.5. la cui pruoua e.5.che bene e ſimile alla pruoua de.124416.

3456	5
36	1
124416	5
5	5

¶Inteſo adõque come per la proua del.7.ſe debba puare le moltiplicationi;hora con duoi ſoli eſſempli voglio dimoſtrar come per la proua del.9.ſe debbia prouar,e prima prouaremo la vltima fatta che dice.36.via.3456.fa.124416.& cominciaremo a tuor la pruoua de.124416. in queſto modo cominciando verſo la man ſiniſtra,e toremo il.1. e poi il.2.e diremo.1.e.2.fa.3. e poi il.4. che fa.7.poi l'altro.4.che fa.11.delqual,tratto il.9.che e la proua, reſta.2.con ilqual e ſummato il.1. che vien driedo fa.3.e puoi il.6. fa.9. delqual tratto la proua che e.9.reſta.0,adoncha la pua de. 124416. e.0.Mo per li moltiplicati,prima per il.3456.cominciaremo dal 3.e diremo.3. e poi il.4.che fa. 7.e poi il.5. fa.12. delqual tratto la proua che e.9.reſta.3.ilqual ſummato con il.6. fa.9. tratta la proua reſta.0.poi per il.36.diremo.3.e.6.fa.9. tratta la proua reſta.0. hora moltiplica.0. via.0. la cui proua e.0. che ben e ſimile alla proua de.124416.

343456	0
36	0
124416	0
0	0

¶Et per il ſecondo eſſempio pigliaremo quella che dice che.32. via.3456.fa.110592.e prima vederemo la proua de.110592.

3456 0
32 5
110592 0
0 0

è cominciando dal. 5. ditemo. 5. e poi l'altra. 3. che fa. 25. e lassando. 5. fa. 0. perche lieua niente, pigliaremo il. 5. che fa. 7. e lassando il. 9. perche la sua proua è. 0. pigliaremo il. 2. che fa. 9. del qual tratta la proua resta. 0. adonque la proua de. 110592. sono. 0. Mo per li moltiplicati, prima per. 3456. ditemo. 3. e. 4. fa. 7. poi il. 5. fa. 12. del qual tratta la proua che. e. 9. resta. 3. il qual summato con il. 6. fa. 9. del qual tratta la proua resta. 0. poi per il. 32. ditemo. 3. e. 2. fa. 5. e tanto è la sua proua, hora moltiplica. 5. via. 0. fa. 0. la cui proua è. 0. che bene è simile alla proua de. 110592. Et questo basta cercha a prouar queste moltiplication, anche per la proua del. 9. facendo sempre a simel modo in ogni altra moltiplication fatta per colonna.

13
12
156

¶ Inteso adõque il primo modo de moltiplicar, hora è da trattar del secondo modo, che se dice moltiplicar per crosetta, & brieuemente cominciaremo in questo modo. Se volesti saper che fa. 12. via. 13. prima metterai li tuoi numeri in forma como vedi, e nota che sempre il maggior numero se die metter disopra, non perche il non facci tanto come se fusse messo disotto, ma per esser piu bel modo, poi comincierai dalle vnita, & moltiplicherai le vnita de vno numero in le vnita de laltro, dicẽdo. 2. via. 3. fa. 6. il qual metterai disotto in luogo de vnita, poi moltiplicherai in croce, cioe le desene de vno, in le vnita de l'altro in questo modo. 1. via. 3. fa. 3. poi. 1. via. 2. fa. 2. il qual gionto con il. 3. faranno. 5. il qual metterai disotto in luogo delle desene, poi moltiplicherai le desene, de vno in le desene de l'altro, e ditai. 1. via. 1. fa. 1. il qual metterai disotto, & harai che. 12. via. 13. fa. 156.

24
13
312

¶ E se volesti moltiplicar. 13. via. 24. prima metti li tuoi numeri in forma, poi alle vnita dirai. 3. via. 4. fa. 12. che sono vna desena e 2. vnita, e pero metterai le vnita di sotto, e dirai. 2. e tien. 1. poi moltiplicherai in croce le desene in le vnita, & dirai. 1. via. 4. fa. 4. poi 2. via. 3. fa. 6. il qual messo con il. 4. fa. 10. e. 1. che prima tenesti che fa. 11. che è. 1. centenar e vna desena, e pero metti la desena a suo luogo e di. 1. e tien. 1. poi moltiplica le desene vna in l'altra e di. 1. via. 2. fa. 2. e. 1. che tenesti fa. 3. il qual metterai disotto, & harai che moltiplicato. 13. via. 24. fa. 312.

86
49
3870

¶ E se volesti moltiplicar. 45. via. 86. prima metti li tuoi numeri in forma, poi alle vnita dirai. 5. via. 6. fa. 30. che sono. 3. desene senza alcuna vnita, & pero metterai. 0. disotto, e ditai. 0. e tien. 3. puoi moltiplica le desene in le vnita in croce e di. 4. via. 6. fa. 24. poi 5. via. 8. fa. 40. il qual gionto con. 24. fa. 64. e. 3. che prima tenesti, fa. 67. che sono. 6. centenara e. 7. desene, e pero metti le desene a

ſuo luogo e di.7.e tien.6. poi moltiplica le deſene vna in l'alira e di.4.via.8. fa.32.e. 6. che teneſti fa.38. ilqual metti ſotto, & harai che.45.via.86.fa.3870. Et per ſimel modo farai tutte le moltiplica tion per do figure, hora vederai como p le ſopradette proue ſi debbi prouar le ſoprafatte croſette.

¶ Volendo adonque prouare le ſoprafatte croſette, prima cominciaremo da quella che dice.12.via.13.fa.156. prouandola per la p. ua del.7. prima vedemo la proua de.156.e diremo la proua de.15. e.1. ilqual meſſo con il.6. dira.16. la cui proua e.2. Mo per li molti plicati, prima per il.13. la proua de.13.e.6. poi per il.12. la proua de 12.e.5. hora moltiplica.5.via.6.fa.30. la cui proua e.2. che ben e ſimile alla proua de.156.

13	6
12	5
156	30
2	2

¶ E per quella che dice.13.via.24.fa.312. prima vedemo la pro. ua de.312.e diremo la proua de.31.e.3. ilqual meſſo con il.2. dira.32. la cui proua e.4. Ma per li moltiplicati, prima per il.24. la proua de.24.e.3. puoi per il.13. la proua de.13.e.6. hora moltiplica.3.via.6.fa.18. la cui proua e.4. che bene e ſimile alla proua de.312.

24	3
13	6
312	18
4	4

¶ Et per quella che dice.45.via.86.fa.3870. prima vedemo la proua de.3870.e diremo la proua de.38.e.3. ilqual meſſo con el 7.dira.37. la cui proua e.2. ilqual meſſo con el.0.dira.20. la cui pro ua e.6. Mo per li moltiplicati, prima per il.86. dirai de.8.e.1. ilqual meſſo con il.6. dira.16. la cui proua e.2. poi per il.45. la proua de 45.e.3. hora moltiplica.2.via.3.fa.6. la cui proua e.6. che ben e ſimile alla proua de.3870.

86	2
45	3
3870	6
6	6

¶ Ma ſe per la proua del.9. vorrai prouar, prima cominciaremo da quella che dice.12.via.13.fa.156.e vederemo la pua de.156. in queſto modo, prima diremo.1.e.5.fa.6.e.6.fa.12. tratto la pro. ua che e.9. riman.3. e tanto e la proua de.156. Mo per li moltiplica ti, prima per il.13. diremo.1.e.3.fa.4. poi per il.12. diremo.1.e.2.fa.3. hora moltiplica.3.via.4.fa.12. delqual tratto la proua che e.9. reſta 3. che ben e ſimile alla proua de.156.

13	4
12	3
156	12
3	3

¶ Et ſimilmente farai ſe vorrai prouar le altre per la proua del.9. & coſi de ogni, altra moltiplicatiõ fatta per via de croſetta per due figure, hora ben che el non accada mai, pur accio che a chi ti dimãdaſſe li ſappi riſponder qualche coſa. Io voglio dimoſtrarti in che modo ſi poſſi moltiplicar per croſetta, per tre figure, & anchora p quattro figure, ben che anchora per piu figure ſi potria moltiplicar per croſetta, ma eſſendo coſa inuſitata per la difficulta, ſolo paſſero con vno eſſempio de tre figure, & vn'altro de quatro figure, & breuemente qui ſotto ne daro principio.

Del moltiplicar per croſetta.

SE hauesti a moltiplicar.123.in.456.per modo de croſetta,prima metterai li tuoi numeri in figura como vedi, poi cominciando alle vnita dirai.3.via.6.fa.18.che ſono vna deſena e.8. vnita,e pero metterai.8.diſotto e dirai.8. tien.1. poi moltiplica in croce le deſene via le vnita,e di.2.via.6.fa.12.poi.3.via.5.fa.15.liquali gionti con.12.fara.27.e.1. che prima teneſti fa.28. che ſono 2.centenara e.8.deſene,e perho metterai le deſene a ſuo luogo e dirai.8.e tien.2.poi moltiplica i cẽtenara via le vnita in croce e di.1. via.6.fa.6.poi.3.via.4.fa.12.liquali gionti con quel.6.fara.18.poi moltiplica le deſene inſieme e di.2.via.5.fa.10. liquali gionti con 18.fara.28.e.2.che prima teneſti che fa.30.che ſono.3. miara ſenza alcun centenar,e pero in luogo de centenara metterai.0.e di nulla, e tien.3.poi moltiplica li centenara in le deſene in croce e di.1. via 5.fa.5.puoi.2.via.4.fa.8.ilqual gionto con il.5.fara.13.e.3. che prima teneſti che fa.16. che ſono vna deſena de miara e.6. miara, e perho metterai li miara a ſuo luogo,e dirai .6.e tien.1.puoi moltiplica li centenara inſieme e di.1. via. 4. fa. 4. e.1. che teneſti fa.5. ilqual metterai ſotto & harai.56088. e tanto fa moltiplicato 123. via.456.

456
123
56088

CE ſe voleſti moltiplicar.3987.in.4852.per modo de croſetta prima metterai li tuoi numeri in figura como vedi, poi cominciãdo alle vnita dirai.2.via.7.fa.14. che ſono vna deſena e.4. vnita,e metterai le vnita diſotto,e dirai.4.e tien.1. poi moltiplica in croce le deſene in le vnita,e di.2.via.8. fa.16.poi.5. via.7.fa.35.gionti con.16.fa.51.e.1.che teneſti fa.52.che ſono.5.cẽtenara e.2.deſene e metterai le deſene a ſuo luogo e dirai.2.e tien.5.poi moltiplica in croce li centenara in le vnita e di.2. via.9.fa.18. puoi di.7. via.8. fa.56.gionti con.18.fa.74. puoi moltiplica le deſene vna in l'altra e di.5.via.8.fa.40.gionti con.74.fa.114.e.5. che prima teneſti che fa.119.che ſono.11.miara e.9. centenara, e metterai li centenara a ſuo luogo e dira.9.e tien.11.poi moltiplicherai li miara con le vnita in croce e dirai.2.via.3.fa.6.puoi di.4.via.7. fa. 28. gionti con.6.fa.34.puoi moltiplica li centenara in le deſene,e di.5.via 9.fa.45.poi di.8. via.8.fa.64.gionti con.45.fa.109.liquali puoi gionti con.34.fa.143.e.11.che prima teneſti che fa.154.che ſono 15.deſene de miara,e.4.miara,e metterai li miara a ſuo luogo, e di 4.e tien.15.poi moltiplicherai li miara in le deſene e dirai.3.via.5. fa.15.poi.4.via.8.fa.32.gionti con.15.fa.47. poi moltiplica li cẽtenara, vno in l'altro e di.8.via.9.fa.72.gionti con.47.fa.119.e.15. che prima teneſti fa.134.che ſono.13.centenara de miara, e.4.deſe-

4852
3987
49924

4852
3987
19344924

ne de miara, e metterai le defene de miara a ſuo luogo e dirai.4.e tien.3.poi moltiplica in croce li miara in li cẽtenara e di.5.via.8. fa.24.poi di.4.via.9.fa.36.gionti con.24. fara.60.e.13. che prima teneſti fa.73.che ſono.7.millioni,e.3.centenara de miara, e metterai li centenara de miara a ſuo luogo e di.3.e tien.7. poi moltiplica li miara l'uno in l'altro e di.3.via.4.fa.12.e.7.che teneſti fa.19.e coſi harai.1934492 4.e tanto fa moltiplicato.3987.in.4852. E queſto baſta al ſecõdo modo del moltiplicar,che e detto per croſetta,veniremo alle proue de queſte due vltime croſette che ſono vna per.3.figure,l'altra per.4.figure,e poi ſi data principio al terzo modo che e detto per ſchachier.

Come le croſette ſe debbi prouar per la proua.

SE vorai adonque prouar quella croſetta fatta per.3. figure che dice che.123.via.456.fa.56088.per la proua del.7.vederemo la proua de.56088. e diremo la proua de.56.e.0.poi de.8.e.1. ilqual meſſo con l'altro.8.dira.18. la cui pruoua e.4.poi per li moltiplicati, prima per il. 456. diremo de.45.e.3. ilqual meſſo con il.6.dira.36.la cui pruoua e.1. puoi per el.123.dirai de 12.e.5.elqual meſſo con el.3.dira.53.la cui pruoua e.4.hora moltiplica.1.via.4.fa.4.la cui proua e.4.che bene e ſimile alla pruoua de.56088.

456	1
123	4
56088	4
4	4

E per l'altra che dice.3987.via.4852.fa.19344924.prima vederemo la pruoua de.19344924.e diremo la pruoua de 19.e.5.ilqual meſſo con el.3.dira.53.la cui pruoua e.4.ilquale meſſo con el.4.dira.44.la cui proua e.2. elqual meſſo con l'altro. 4.dira.24.la cui proua e.3.ilqual meſſo con el.9.dira.39.la cui pruoua e.4.ilqual meſſo con el.2.dira.42.la cui pruoua e.0. e reſta il.4. la cui proua e.4.Mo per li moltiplicati,prima per il.4852. diremo la pruoua de.48.e.6.ilqual meſſo con il. 5.dira. 65. la cui pruoua e.2.ilqual meſſo con il.2.dira.22.la cui pruoua e.1.poi per il.3987. dirai de.39.e.4. ilqual meſſo con el. 8. dira. 48. la cui pruoua e 6.ilqual meſſo con il.7. dira.67.la cui pruoua e.4.hora moltiplica.1. via. 4.fa.4.la cui pruoua e. 4.che ben e ſimile alla pruoua de 19344924.

4852	1
3987	4
19344924	4
4	4

Como ſe die prouar per la pruoua de.9.

ET ſe la proua del.9.vorai anchora prouar le procederai ſecõdo che ti moſtra li eſſempli paſſati delle croſette fatte p due figure e ſimilmente le trouarai giuſte come per la proua del 7.le hai trouate.

HOra che hai inteſo il primo, & ſecondo modo de moltiplicar, reſtaci a trattar del terzo modo che chiamato modo de ſchachier, il qual in queſto modo ſi procede, ſe volesti ſapere che fa.23.via.456. prima metterai li tuoi numeri in forma como vedi il numero maggior di ſopra,& il minor di ſotto,poi il numero di ſopra moltiplicharai per le vnita,del numero detto in queſto modo dirai.3.via.6.fa.18.che ſono vna deſena,e.8.vnita, e metterai le vnita di ſotto e dirai.8.e tien.1.poi dirai.3.via.5.fa.15.e.1.che teneſti fa.16.che ſono vno centenaro,e.6.deſene,& metterai le deſene a ſuo luogo e dirai.6.e.tien.1.poi di.3.via.4. fa.12.e.1.che teneſti fa 13.e metti di ſotto appreſſo il.9.& harai fornita la moltiplication della prima figura di ſotto,hora da nuouo moltiplicarai il numero diſopra per le deſene del numero diſotto,e dirai.2.via.6.fa.12. che e vno cẽtenar,e.2.deſene perche le moltiplication ſi fano p de ſene,e pero metterai le deſene ſotto il.6.che tien luogo de deſene e dira.2.e tien.1.poi di.2.via.5.fa.10.e.1.che teneſti fa.11.che ſono vno miar & vno cẽtenar,e metterai il cẽtenar ſotto il.3.che tien luogo de cẽtenar,e di.1.e tien.1.poi di.2.via.4.fa.8.e.1.che teneſti che fa.9.e metterai.9.Mo ci reſta a ſumar inſieme queſte due moltiplicationfatte,& tirata vna vergola diſotto cominciarai dalla banda dritta a ſumar,e dirai.8.e metterai.8.di ſotto alla linea,poi ſeguendo alle deſene dirai.6.e.2.fa.8.& metterai anchora.8.a luogo delle deſene,poi alli centenara dirai.3.e.1.fa.4.e metterai.4.in luogo de centenara,poi alli miara dirai.1.e.9.fa.10.e metterai.10.appreſſo il.4.& harai.10488.e tanto fa moltiplicato.23.via.456.

456
23
1368
912
10488

4567
234
18268
13701

CE ſe volesti moltiplicar.234.in.4567. prima tu metterai li tuoi numeri in forma como vedi, poi moltiplica il numero diſopra p le vnita del numero diſotto,e dirai.4.via.7.fa.28.che ſono.2.deſene,e.8.vnita,e metterai le vnita diſotto e dirai.8.e tien.2.poi di.4. via.6.fa.24.e.2 che teneſti fa.26.che ſono.2.cẽtenara e.6. de ene,e metterai le deſene a ſuo luogo e di.6. e tien.2. puoi di.4. via.5. fa 20.e.2.che teneſti fa.22.che ſono.2.miara,e.2. centenara, e mettetai li centenara a ſuo luogo,e di.2.e tien.2.puoi di.4. via. 4.fa.16. e.2.che teneſti fa. 18. & metterai diſotto appreſſo il.2.& harai fornita la moltiplication per le vnita del numero diſotto, hora da nuouo moltiplicherai il numero diſopra, per le deſene del numero diſotto, e dirai.3.via.7.fa.21.che ſono.2.centenara e vna deſena,& metterai la deſena ſotto il.6.perche el tien luogo de deſene,e di.1.e tien.2.poi di.3.via.6.fa. 18. e.2.che teneſti fa.20. che ſono. 2. miara, e nulla centenara, & perho metterai. 0. ſotto il.2. perche il

che el tiene luogo di centenar,e di.0.e tien.2.poi di.3.via.5.fa.1 5. e.2. che tenesti fa. 1 7. che sono vna desena de miara e. 7. miara, e metti li miara sotto il.8.perche il tien luogo de miar,e di.7. e tien 1. poi di.3. via. 4. fa. 1 2. e. 1. che tenesti che fa.1 3. & metterai di sotto appresso il.7. & harai fornita la moltiplication per le desene del numero di sotto, anchora moltiplichera il numero di sopra p li centenara del numero di sotto, e di.2.via. 7. fa. 1 4. che son vno miara e.4.cētenata, perche la moltiplication e fatta per centenara, e pero metterai li cētenara sotto il.0.che tien luogo de centenata, e di.4.e tien.1.poi di.2.via.6.fa.1 2.e vno che tenesti fa.1 3. che sono vna desena de miara e.3.miara,e metterai li miara sotto il.7. ch tien luogo de miara,e di.3.e tien.1.poi di.2.via.5. fa.1 0.e.1. che tenesti fa. 1 1. che sono vno centenar de miar, e vna desena de miar, e metti la desena de miara sotto il.3. che tiene luogo de desena de miar e di.1.e tien.1.poi di.2.via.4.fa.8.e.1. che tenesti fa.9.e metti. 9.Mo ci resta a summar insieme queste.3.moltiplication fatte,e tirata vna vergola comincierai dalla banda dritta e dirai.8. e metterai.8.de sotto alla vergola,poi alle desene dirai.6.e.1.fa.7. e mette rai.7.in luogo delle desene,poi alli cētenata dirai.2.e.4.fa.6.e met terai.6.in luogo delli cētenara,poi alli miara dirai.8.e.7. fa.15.e.3. fa.18.che sono vna desena de miara,e.8. miara , e metterai li miara a suo luogo,e di.8. e tien.1. poi alle desene de miara dirai.1. e.3. fa 4.e.1. fa.5.e.1. che tenesti fa.6. e mettetai.6.in luogo delle desene de miar , poi alle centenara de miara dirai.1.e.9.fa.1 0. e metti.1 0. & harai.1 0 6 8 6 7 8.e tanto fa moltiplicato, 2 3 4.via.4567. Et per simel modo farai tutte le moltiplicationi per schachier, e fusse per quante figure potesse esser moltiplicado sempre il numero di sopra per cadauna delle figure del numero di sotto,mettēdole vna sotto all'altra,come gli essempli mostra, e poi tutte insieme summarle como hai visto,& cosi potrai hauer il resultante de ogni numero moltiplicato, Ma per saper se li mostrati essempli stanno be ne qui sotto per la proua del.7.il vederemo.

¶ Per approuar adonque se li fatti schachieri stanno bene , prima pigliaremo quello che dice.23.via.456.fa.10488.e vederemo che sia la proua de.1 0 4 8 8. in questo modo ,la proua de.1 0. e.3. el qual messo con il. 4. dira.3 4. la cui proua e. 6. elqual messo con il.8.dira.6 8.la cui proua e.5.il qual messo con il.8. sequente dira 58.la cui proua e.2. Mo per li numeri moltiplicati, prima per il 4 5 6. diremo la proua de.4 5. e.5.il qual messo con il.6.dira.36. la cui proua e.1.poi per il.23.la proua de.23.e.2. hora moltiplica.1. via.2.fa.2.la cui proua e.2.che ben e simile alla proua de.1 0 4 8 8.

4567
234
18268
23701
9134
1068678

456 1
23 2
10488 2
2 2

CE per ſillo che dice.234.via.4567.fa.10687 8.prima uedemo
la proua de.1 0 6 8 6 7 8.e ditemo la proua de.1 0.e.3.elqual meſſo
4567 3 con il.6.dita.36.la cui proua e.1.ilqual meſſo con.8.dita.18.la cui
234 3 proua e.4.elqual meſſo con el.6.dita.46.la cui proua e.4.ilqꝫ meſ-
10687 8 9 ſo con il.7.dita.47.la cui proua e.7.ilqual meſſo con el.8. dita.56.
2 2 la cui proua e.2.Mo per i moltiplicati,prima per il.4567.ditai la
proua de.45.e.3.elqual meſſo con el.6.dita.36.la cui proua e.1.el-
qual meſſo con el.7.dita.17.la cui proua e.3. poi per el.234. dita i
laproua de.23.e.2.elqual meſſo con el.4.dita. 24. la cui proua e.3.
hora moltiplica.3.via.3.fa.9. la cui proua e.2. che ben e ſimile alla
proua de.1 0 6 8 6 7 8.Et ſe per la proua del.9.vorai anchora pro-
uarli procederai como nelle altre moltiplication hai fatto, e ſimil-
mente li trouerai giuſti. E queſto baſta circa al moltiplicar per ſcha
chier,ben,che altri modi, gia hanno vſati li antichi tra iquali per ſi
piu bello & piu facile queſto ho eletto, ilqual oſſeruando troverai
perfettiſſimo,& gli altri modi laſſerai a quelli ch̃ gli vorāno vſare.

Del atto del partir in.3.modi.

INteſo adonque il ſecondo atto che moltiplicare da ueder el
terzo atto che e partir,ilqual volendo trattar, prima e da conſi-
derar queſte coſe che in eſſo partir ſe ricerca, onde dico prima
do numeri eſſer neceſſarii,luno ſia il partidor,laltro ſia da douer eſ-
ſer partito,da iquali partendo l'uno in l'altro die naſſer vno terzo
numero,ilqual tante volte debbi entrar nel numero partito quante
vnita contien il partidor, & ecco l'eſſempio, pigliamo do numeri
da eſſer partito l'uno per l'altro,e ſiano equali, come.2. per vno de
eſſi numeri,&.2.per l'altro numero,iquali partendo l'uno per l'al-
tro,cioe.2. per.2. che altro non e a dir ſe non che del numero che
hai a partir ſe faci tante parte quante vnita contien il partidor. adō
que a dir che ſe parti.2.per.2. ſono che de.2. debbi far.2. parte , la
qual coſa facendo toccheranno.1.per chadauna patte, e queſto e il
terzo numero naſſuto delli duoi partiti l'uno per l'altro , cioe de
2.e.2.ma che queſto.1.entri tante volte nel numero partito quame
vnita contien el partidor, el ſi vede , peteche il numero partito che
e.2.contien due volte el.1.& due vnita contien il partidor . Ma al-
tramente ; pigliamo duoi altri numeri , e ſia.4.e.4. da partir l'uno
per l'altro, vedi il numero da eſſer partito ſono. 4. 8.4. e il partid-
dor,mo vedi che il numero da eſſer partito contien il partidor
vna volta ſenza alcuno ſopranauanzo,adonque il reuſcito e.1. elqual
dal numero partito e contenuto.4.volte, e per tante vnita contien
il partidor che e il noſtro propoſito.Et nota che per duoi modi ſe
può partir,il primo e detto per colonna, l'altro e detto per battel-

lo,partir p colõna ſie qñ hai partidor che à mẽte el poſſi moltipli car,partir p battello ſie qñ hai partidor che amẽte nõ li poſſi molti plicar,non e pero che ogni numero non ſi poſſi a mente moltipli car,ma grãdiſſima difficulta e, ad hauer le moltiplication de ogni numero alla mẽte,& pero dauãti ho moſtrato q̃lle che ſono neceſ ſarie da imparar,vn'altro modo,anchora e de partir,e q̃ſto ſi acade qñ nel tuo partidor haueſti vna o piu nulle,nelle vltime figure co minciãdo dalle vnita ſequẽdo le deſene,e cẽtenara &c. pur che fra eſſe nulle nõ fuſſe poſta alcun'altra figura, & in q̃ſto modo hai a laſ ſar del nũero da ptir tãte figure q̃te nulle hai nel partidor,& il reſto delle figure del nũero da ptir, ptir p il reſto delle figure del ptidor laſſando le nulle como nel pceſſo mio vederai aptamẽte in figura.

Como ſe die partir per colonna.

VOlẽdo adõque partir, prima cominciaremo il modo per colõna in q̃ſta forma,ſe voleſti partir.2 3 4 5 6.per.2.ouero,in.2.parte.Nota che ſempre el ſe die cominciar da q̃lla figura che piu repreſenta che ſono q̃lla che poſta verſo la man ſiniſtra pche q̃lla che e verſo la mã dritta ſignifica vnita,la ſecõda deſe na che e de magior ſignification la deſena che la vnita, poi centena ra &c. Sẽpre creſcẽdo in ſignification come in el atto del nũerar ne hai viſto l'eſſempio,adõq̃ cominciaremo dalla primaverſo la mã mãca,che ſignifica deſene de miara laq̃l e.2.in elq̃l.2.e da veder q̃. te volte il partidor puol cader,& harai chi ſolo vna volta el puol ca der,pche tãto e il partidor q̃to il numero partito, cioe q̃l.2.e pero ſotto eſſo.2.metterai.1.poi in la ſeq̃nte che e.3.ſimelmente e da ve der quante volte cade il partidor, & harai che vna volta il cade, & auãza vno pche tratto vna volta il ptidor dal.3.reſta.1. e pero ſotto eſſo.3.metterai.1.poi meſſo q̃l vno che auãzo appreſſo il. 4. dirai 14.adõque e da veder q̃te volte pol cader il partidor in.14.& harai che.7.volte el cade, pche ſe moltiplicherai il ptidor che e. 2. in. 7. farãno.14.e pero ſotto il.4.metterai.7. poi in el.5. vedi q̃te volte pol cader il ptidor,& harai che cade.2.uolte pche tratto do volte il partidor de.5.lauãzera.1. e pero ſotto il.5.metterai.2. poi meſſo q̃l 1.che auanzo con il.6. dira.16. in elq̃l vederai q̃te volte pol cader il partidor,& harai chel cade.8.volte,perche moltiplicato il ptidor in.8.fanno apũto.16.e pero ſotto il.6. metterai.8. & coſi harai che partito.2 3 4 5 6. in.2.parte,a cadauna toccheranno.1 1 7 2 8.

p.2. | 2 3 4 5 6
| 1 1 7 2 8

¶ Et nota che volendo prouare il partire non accade adoperare la proua del.7.ne anchora quella del.9. ma prouaſe con el moltiplicar in q̃ſto modo,ſappi che moltiplicato il numero vſcito in el partidor el die reſultar il numero ptito, e bẽ poi veder chi moltipli

cato il numero vscito che e. 1 1 7 2 8. in il partidor che e. 2. risulte-
no. 2 3 4 5 6. che el numero partito.

¶ E se volesti partir. 2 3 4 5 6. in. 3. parte, prima cominciādo dal. 2.
vedi che il partidor non puol cader, perche e piu. 3. che non e il. 2.
p. 3. | 23456 / 7818 2/3 | e pero pigliarai el. 2. & el. 3. che dira. 23. hora vedi quāte volte puol
cader il partidor in. 23. & harai chel cade sette volte, perche. 3. via
7. fa. 21. e per fina. 23. sono. 2. adonque metterai. 7. sotto il. 3. poi
quel. 2. che auanzo messo con il. 4. dira. 24. in elquale il partidor ca
de. 8. volte. perche. 3. via. 8. fa. 24. aponto, poi in el. 5. vedi che il par
tidor cade vna volta & auanza. 2. perche tratto vna volta il partī-
dor che e. 3. del. 5. e resta ben. 2. adonque metterai. 1. sotto el. 5. poi
el. 2. che auanzo messo con il. 6. dira. 26. in elquale il partidor cade.
8. volte, perche. 3. via. 8. fa. 24. e per fina. 26. sono. 2. adonque mette-
rai. 8. sotto il. 6. poi quel. 2. che auanzo douendo partir in. 3. parte
toccherano doi terzi de vno integro per parte, si come nel trattato
di totti ne vederai l'essempio del partir vno piccolo numero in
vno grande, ouero il minor numero in el mazor, & pero metterai
disopra vna vergola il numero da partir che e il. 2. che auanzo e di
sotto il partidor che e. 3. e dira do terzi come ti mostra l'essempio,
& cosi harai che partito. 2 3 4 5 6. in. 3. tre parte toccheranno p ogni
parte. 7 8 1 8. 2/3 laqual cosa se vorai prouar moltiplicherai il nume
ro riuscito che e. 7 8 1 8. 2/3 in el partidor, che. 3. & il resultante douē
do star bene saranuo quanto il numero partito.

¶ E se volesti partir. 2 3 4 5 6. in. 4. parte, prima cominciādo dal. 2.
vedi chel partidor non puol cader perche e piu. 4. che non e il. 2. e
pero torrai il. 2. & il. 3. e dirai. 23. hora vedi quante volte puol ca-
p. 4. | 23456 / 5864 | der il partidor in. 23. & harai chel cade. 5. volte pche. 4. via. 5. fa. 20.
e per fina. 23. sono. 3. adonque metterai. 5. sotto il. 3. poi quel. 3. che
auanzo, messo con il. 4. dira. 34. in elqual il partidor cade. 8. volte,
perche. 4. via. 8. fa. 32. e per fina. 34. sono. 2. adonque metterai. 8. sot-
to il. 4. poi il. 2. che auanzo messo con il. 5. dirai. 25. in elqual il par
tidor cade. 6. volte, perche. 4. via. 6. fa. 24. e per fina. 25. sono. 1. adō-
que metterai. 6. sotto il. 5. poi el. 1. che auanzo messo con el. 6. dirai
1 6. in elqual il partidor cade apōto. 4. volte, perche. 4. via. 4. fa. 1 6.
& cosi hatai che partito. 2 3 4 5 6. in. 4. parte toccherāno per ogni
parte. 5 8 6 4. laqual cosa se vorai puar moltiplichrai come e det-
to la parte riuscita per il partidor & risulterāno il numero partito.

¶ E se volesti partir. 2 3 4 56. in. 5. parte, prima cominciādo dal. 2.
vedi che il partidor nō puol cader, pche e mazor el. 5. chi nō e il. 2.
p. 5. | 23456 / 4691 1/5 | e pero torrai il. 2. & il. 3. e dira. 23. hora vedi quāte volte puol cader
el partidor in. 23. & harai chel cade. 4. volte, pche. 4. via. 5. fa. 20. e p

fina 1.23.sono.3.adonque metti.4.sotto il.3.poi messo il.3.che auã zo appresso il.4.dira.34.in el qual il partidor cade.6.volte,perche 5.via.6.fa.30.e fina 34.sono.4.adonque metti.6.sotto il.4.poi il 4.che auanzo messo appresso il.5.dira.45.nel qual il partidor cade 9.volte apunto,perche.5.via.9.fa.45.metti.9.sotto il.5.poi nel.6. vedi chel partidor cade vna volta & auanza.1.pche tratto vna volta il partidor che e.5.del.6.resta.1.adonque metti.1.sotto il.6.poi quel.1.che auanzo metti disopra dalla linea, & il partidor disotto e dira vn quinto,& cosi harai che partito.23456.in.5.parte tocche ra per ogni parte.4691.$\frac{1}{5}$.& sel vorai puar moltiplicherai la parte resulcita per il partidor,resulteranno il numero partito.

¶ E se volesti partir.23456.in.6.parti, prima cominciando dal.2. vedi chel partidor nõ pol cader,pche e mazor el.6.che nõ e il.2.e pero piglierai il.23.& il.3.e dira.23.hora vedi quante volta pol cader il partidor in.23.& harai chel cade.3.volte,pche.3.via.6.fa.18. e fina.23.sono.5.adõque metti.3.sotto el.3.poi q̃l.5.che auãzo messo cõ el.4.fara.54.nel q̃l ptidor cade.9.volte a põto,pche.6.via.9. fa.54.e metti.9.sotto il.4.poi nel.5.vedi chel ptidor nõ pol cader pche e mazor il ptidor che nõ e il.5.e po sotto il.5.metterai.0.poi il.5.cõ il.6.dira.56.nel q̃l il partidor cade.9.volte,pche.6.via.9. fa.54.e fina.56.sono.2.adõque metti.9.sotto il.6.poi il.2.che auãzo metti disopra dalla linea,el partidor disotto,e dirai.2.sesti,liq̃li schisando cõe inãti mostreto nel trattato de rotti sono vn terzo,& cosi harai ch ptito.23456.in.6.pti,tochera p ogni pte,3909.$\frac{1}{6}$.ove rameteremo.$\frac{1}{6}$.e se vorrai puar moltiplicherai come e dette disopra.

¶ E se volesti ptir.23456.in.7.pti,prima pche il.7.nõ puol cader nel.2.pigliarai ch.23.nel qual il partidor pol cader.3.volte, pche.3. via.7.fa.21.e fina.23.sono.2.adõque metti.3.sotto il.3.poi quel.2. che auanzo messo cõ il.4.dira.24.nel qual il partidor puol cader.3. volte,pche.3.via.7.fa.21.e fina.24.sono.3.adõque metti.3.sotto il 4.e quel.3.che auanzo messo con il.5.dira.35.in el quale il partidor cade.5.volte a punto,perche.5.via.7.fa.35.adonque metti.5. sotto il.5.poi nel.6.vedi chel partidor nõ pol cadel,pche le mazor el partidor che non e.6.e pero sotto il.6.metterai.0.& il.6.metterai disopra dalla linea,& il partidor disotto,e dira sei settimi,& cosi harai che ptito.23456.in.7.parti tocchera p ogni parte.3350.$\frac{6}{7}$. e se vorrai prouar moltiplicherai come e detto.

¶ E se volesti partir.23456.in.8.parti. prima perche el.8.non puol cader in.2.torrai.23.in el qual il partidor cade.2.volte,perche.2.via.8.fa.16.e per fina.23.sono.7.adonque metti.2.sotto il.3. poi quel.7.che auanzo messo cõ el.4.dira.74.in el qual el partidor

cade.9.uolte perche.8.uia.9.fa.27.e per fina.74.sono.2. adonque metti.9.sotto il.4.poi quel.2. che auanzo messo con il.5. dira.25. nelqual il partidor cade.3.volte,pche.3.uia.8.fa.24.e per fina.25. sono.1.adoque metti.3.sotto il.5. e q̃l.1. che auanzo messo con il.6. dira.16.inelq̃l il partidor cade.2.volte apũto,e pero metterai.2.sotto il.6.& cosi harai che partito.2 3 4 5 6.in.8. pte toccherãno p ogni parte.2 9 2 1/2 e se vorai prouar moltiplicherai come e detto disopra

p.9. | 2 3 4 5 6 / 2 6 0 6 3/8

¶ E se volesti partir.2 3 4 5 6.in.9. parte,prima pche el.9.nõ puol cader i.2.torai.23.inelq̃l il ptidor cade.2.uolte pche.2.uia.9.fa.18. e p fina.23.sono.5.adonque metterai.2.sotto il.3.e q̃l.9.che auãzo messo con il.4.dira.34.inelq̃l il ptidor cade.9.uolte a punto pche 6.uia.9.fa.54.adonque metterai.6.sotto il.4.poi in el.5.uedi che il partidor nõ puol cader perche le maggior che nõ e il.5.e pero metti.10.sotto il.5.poi il.5.con il.6.dira.56.inelq̃l il partidor cade 6.volte pche.6.uia.9.fa.54.e p fina.56.sono.2.e metterai.6.sotto il.6.poi il.2.che auanzo metti di sopra dalla linea,& il partidor di sotto,e dira.2.noni,& cosi harai che partito.2 3 4 5 6.in.9. pte toccherã per ogni parte.2 6 0 6 5/9 & a prouarla moltiplica come e detto

p.12. | 5 6 7 8 9 / 4 7 3 2 1/2

¶ E se volesti partir.5 6 7 8 9.in.12. parte,prima perche.12.non puol cader in.5.torai.56.inelqual il partidor cade.4.volte,perche 4.uia.12.fa.48.e per fina.56.sono.8 adonque metterai.4.sotto il.6.poi quel.8.che auanzo messo cõ il.7.dira.87.inelqual el partidor cade.7.volte,pche.7.uia.12.fa.84.e per fina.87.sono.3.e metterai.7.sotto el.7.poi el.3.che auanzo messo con el.8.dira.38.inelqual el partidor cade.3.volte,perche.3.uia.12.fa.36.e per fina.38. sono.2.e metterai.3.sotto al.8.poi il.2. che auanzo messo con el.9. dira.29.inelqual il partidor cade.2.volte,perche.2.uia.12.fa.24. e per fina.29. sono.5.e metterai.2.sotto il.9.poi il.5.che auanzo metti disopra dalla linea & il partidor di sotto e dira cinque dodesesimi,& cosi harai che partito.5 6 7 8 9.in.12.parte,toccherãno per ogni parte.4732 5/12 e se vorai prouar moltiplicherai come e detto.

p.24. | 5 6 7 8 9 / 2 3 6 6 1/24

¶ E se uorai partir.5 6 7 8 9.in.24.parte,prima pche il partidor nõ puol cader in.5.torai il.56.inelqual il partidor cade.2. volte,pche 2.uia.24.fa.48.e per fina.56.sono.8.adonque metterai.2.sotto il.6.poi quel.8.che auanzo messo con il.7.dira.87.inelqual il partidor cade.3.volte,perche.3.uia.24.fa.72.e per fina.87.sono.15.e pero metterai.5.sotto il.7. poi quel.15.che auanzo messo appresso al.8.dira.158.inelqual il partidor cade.6.uolte,perche.6.uia 24.fa.144.e per fina.158.sono.14.adonque metterai.6.sotto al 8.poi il.14.che auanzo messo appresso il.9.dira.149.nelqual il par

tidor cadde.6.volte,perche.8.via.24.fa.144.e per fina.1 49. sono.
5.adonque metterai.6.sotto il.9.poi il.5.che auanzo metterai disopra dalla linea, & il partidor disotto e dita cinque vintiquatresimi & harai che partito.5 6 7 8 9. in.24. parte tocheranno per parte
$23\frac{66}{24}=\frac{11}{12}$ e se vorai prouar moltiplicherai vt supra.

¶E se volesti partir.5 6 7 8 9.in.32. parti, prima perche il partidor non puol cadere in.5. pigliarai il.5 6.inelqual il partidor cade vna sola volta,perche tratto vna volta el partidor che e.32.de. 56. resta.24.e pero metterai.1.sotto il.6. poi il.24.che auanzo messo appresso il.7.dira.247.inelqual il partidor cade.7.uolte,perche.7. via.32.fa.224.e per fina.247.sono.23.adonque metterai.7. sotto il 7.poi il.23.che auanzo messo appresso el.8. dira.238. inelqual il partidor entra.7.volte,perche.7.via.32.fa.224.e per fina. 238.sono.14.e pero metterai.7.sotto al.8.poi el.14. che auanzo messo appresso al.9.dira.149.inelqual il partidor cade.4. volte,perche 4.via.32.fa.128.e per fina.149.sono.21.adonque metterai.4. sotto al.9.poi el.21.che auanzo metterai disopra dalla linea, & il partidor di sotto e dita vintiuno trentadoesimi, & cosi harai che partito.5 6 7 8 9.in.32.parte tocheranno per ogni parte.$177\frac{21}{32}$.

E se vorai prouar multiplicherai como e ditto disopra.

¶E se volesti partir.5 6 7 8 9.in.36. parte, prima pche il partidor non pol cadere in.5.torrai il.56.inelqual il partidor cade vna volta solamente,perche tratto vna volta il partidor che e.36.de. 56. resta.20.adonque metterai.1.sotto el.6.poi il.20.che auanzo messo appresso il.7.dira.207.inelqual il partidor cade.5. volte, pche 5.via.36.fa.180.e per fina.207.sono.27.adonque metterai.5.sotto al.7.poi il.27.che auanzo,messo appresso al.8.dira.278. inelqual il partidor cade.7.volte,perche.7.via.36.fa.252.e per fina. 278.sono.26.adonque metterai.7.sotto al.8.poi el.26. che auanzo, messo appresso il.9. dira.269.inelqual il partidor cade.7. volte, perche.7.via.36.fa.252.e per fina.269.sono.17. adonque metterai.7.sotto el.9.poi il.17.che auanzo,metterai disopra dalla uergola,& il partitor disotto,e dita desesette trentasiesimi, e cosi harai che partito.5 6 7 8 9. in.36. parte,tochera per ogni parte.$157\frac{17}{36}$.

e se vorai prar moltiplicherai como e detto di sopra. Et per tutto el modo potrai partir ogni altro numero, cominciado sempre da quelle figure che piu representa, e de quelle trare quante uolte si puol el partidor, e tante uolte quante tratto il partidor metter disotto quella figura che tanto lieua, se e tratto vna volta mettere vno se do volte mettere. 2. se tre uolte mettere. 3. &c. puoi quel che sopranza tratto il partidor quante uolte si pol in fina al supplimen

to de quel numero delqual hai tratto il partidor, mettẽdo appresso alla seqnte figura come li precedenti essempli ti dimostra, e cosi de quelli trar sempre il partidor quãte volte si puol e cosi facẽdo potresti proceder in infinita. Et questo basta quanto al primo modo de partir che e detto per colonna, hora e da trattar del secõdo modo che e detto per battello e brieuemente ne daro principio.

Como se die partir per battello con le sue proue.

VOlendo adõque dar principio al partir p battello, prima per dimostratti che anchora al partir che si fanno p colonna, si potriano menar p la via de battello, daro principio a vno numero che gia per colonna habbiamo partito, che e a partir 56789 in 36. parti, prima metterai i tuoi numeri in forma como vedi il nũero da esser partito disopra & il partidor disotto, cominciando verso la man mancha prima vedemo quãte volte il 3. puol entrar in el 5. & e chiaro che solo vna volta puol entrar, pche se volesti farlo entrar due volte il sopraboderia, perche. 2. via. 3. fa. 6. che e maggior che. 5. adonque dirai che. 3. in. 5. entra vna volta, e pero metterai. 1. fuora della linea, e dirai. 1. via. 3. fa. 3. ilqual tratto de. 5. resta. 2. e da de penna al. 3. & al. 5. e metti. 2. che resta sopra il. 5. poi dirai. 1. via. 6. fa. 6. ilqual tratto de. 6. resta niente da de penna a tutti doi li. 6. e desopra metterai nulla, e cosi harai fornito vna volta il tuo partidor. Hora da nuouo rimetterai il partidor sotto como vedi il. 6. sotto la prima figura che troui che e il. 7. poi il driedo sotto il. 6. hora e da veder quante volte el. 3. puol entrar in el 20. che e disopra, e ben che il potria entrar. 6. volte perche. 3. via. 6. fa. 18. nientedimancho perche il. 6. che siegue non potria riuscir dirai che l'entra. 5. volte e metterai. 5. fuora come vedi, poi dirai. 3. via. 5. fa. 15. ilqual. 15. hai a trar de. 20. che e disopra cominciando dalli numeri cioe dal. 5. e perche tu non puoi trar. 5. de. 0. dirai. 15. a compir per fina a. 20. sono. 5. e. 5. me compia el. 20. ilqual 5. metterai disopra la nulla e depẽnerai la. 0. & il. 3. & perche hai detto. 20. che e. 2. desene. dirai. 20. de. 20. rimane niente e depennerai il. 2. e metterai. 0. disopra. Hora per fornir il. 6. dirai. 5. via. 6. fa. 30. che sono. 3. desene apunto, e perho dirai. 0. de. 7. e riman. 7. e darai de penna al. 6. & al. 7. e metterai. 7. disopra, poi perche e detto. 30. dirai. 30. de. 50. e riman. 20. e darai de penna al. 5. e metterai. 2. disopra perche. 20. sono. 2. desene. Et vn'altra volta remetterai il partidor, sotto come vedi il. 6. sotto la prima figura che troui che e il. 8. poi il. 3. driedo sotto il. 6. Hora e da veder quante volte il. 3. puol entrar in el. 27. che e disopra, e ben chel potria intrar. 9. volte, & anchora. 8. volte, nientedimãcho pche

56789|
36

20
56789|1
36

20
566
3

05
20
56789|15
366
3
2
08
207
56789|15
366
3

2
8
207
56789|15
3666
33

el. 6. che

perche el.6.che ſiegue nõ potria riuſcir ne per.9.ne anchora per.8. dirai che lentra.7.volte e metterai.7.fuora como vedi poi dirai.3. via.7.fa.21.ilqual.21.hai a trar de.27.che e diſopra cominciando dalla vnita,e dirai.1.de.7.e riman.6.e depẽnerai el.3.& il.7. e diſopra metterai.6.che riman,e pche e ditto.21.e gia hai fornita la vnita hora alle deſene dirai.20.de.20.e riman niente,e depẽnerai el.2. e metterai.0.diſopra.Hora per fornir el.6.dirai.6.via.7.fa.42.e torai le vnita e dirai.2.de.8.e riman.6.e depennerai el.8.& el.6.e ſopra el.8.metterai.6.che riman,poi per le.4.deſene dirai.40.de 60. e riman.20.e depẽnerai el.6.e metterai.2.diſopra perche.20.ſono 2.deſene.E vn'altra volta remetterai il partidor ſotto como vedi il 6.ſotto el.9.poi el.3.ſotto el.6. Hora e da veder quante volte el.3. puol entrar in el.26.che diſopra,e ben chel potria entrar.8. volte,tamen perche poi el.6.non potria riuſcir dirai che l'entra.7.volte, e metterai.7.fora como vedi,poi dirai.3.via.7.fa.21.elq̃l hai a trar de q̃l.26.cominciando dalla vnita;e dirai.1.de.6.e rimã.5.e depenerai el.3.& el.6.e metterai.5.diſopra,e pche e detto.21.e gia e fornita la vnita,hora alle deſene dirai.20.de.20.e riman niẽte,e depẽnarai il.2.e metterai.0.diſopra. Hora p fornir il.6.dirai.6. via.7.fa 42.e torai le vnita e dirai.2.de.9.e rimã.7.e depẽnarai el.6.& el.9. e metterai.7.diſopra poi p le.4.deſene dirai.40.de.50.e rimã.10.e depẽnarai el.5.e metterai.1.diſopra . E coſi harai fornito el tuo batello,e nota che q̃llo che ti auanza diſopra ſono rotti,e pero li metterai fora diſopra dalla linea como vedi,& il partidor diſotto,e coſi harai che partito. 5 6 7 8 9 .in.3 6.parte tocchera per ogni parte. $1577\frac{1}{3}\frac{1}{6}$.Et ſe vorai ꝓuar q̃ſto batello, prima ſappi che ben che in el principio del partir io diceſſe che al ꝓuar el partir nõ acade la ꝓua del.7.ne anchora q̃lla del.9. nõ e pero ch'io al tutto voglia ch̃ in el atto del partir la debbi refudar, ma perche nel partir per colõna piu ſe cõuenga approuar per el moltiplicat che p altre ꝓue,quãtunque el ſi poſſi prouar in ogni modo,che come e detto moltiplicato el partidor in nella parte riuſcita el reſultante die eſſer equal al numero partito, & eſſendo adonque coſi manifeſto e che moltiplicata la proua del partidor in nella ꝓua della parte riuſcita il reſultãte die eſſer ſimile alla proua del numero partito,e perche in queſto batello che ſe hãno approuar como vedi el riuſcito ſono parte numeri ſani che ſono.1577.e parte rotti che ſono.$\frac{1}{3}\frac{1}{6}$.ſi che volẽdo moltiplicar li numeri ſani in el partidor el reſultante non ſaria ſimile al numero partito,ma tanto mancho quanto ſono quel.17. che auanzo diſopra ilqual.17. agionto a quella moltiplicatione ſaria poi ſimile al numero partito , & eſſendo coſi adonque per

0	
2	
0 5 6	
2 0 7	
5 6 7 8 9 | 157	
3 6 6 6	
3 3	
0	
2 2	
0 5 6	
2 0 7 6	
5 6 7 8 9 | 157	
5 6 6 6	
3 3	
0	
2 2	
5 6	
2 0 7 6	
5 6 7 8 9 | 157	
3 6 6 6 6	
3 3 3	
0 0	
2 2 1	
0 5 6 5	
2 0 7 6	
5 6 7 8 9 | 1577	
3 6 6 6 6	
3 3 3	
0 0	
2 2 1	
0 5 6 5	
2 0 7 6 7	
5 6 7 8 9 | $1577\frac{1}{3}\frac{1}{6}$	
5 6 6 6 6	
3 3 3	

simil modo se die proceder nella proua, prima moltiplicar la proua de. 1577. che sono il numero intero in la proua de. 3 6. che sono il partidor e sopragiongerli la proua de quel. 17. che auanzo di sopra la proua della qual summa die esser simile alla proua del numero partito. E per vedet adonque se cosi e prima farai vna croce come vedi, e dalla parte siniſtra difora metterai la proua della parte riuscita, cioe del numero integro che sono. 1577. la proua delq̃l numero sono. 2. poi disotto metterai la proua del partidor che sono. 36. la proua delqual sono. 1. poi dalla banda destra disopra metterai la proua del numero che auanzo disopra che sono. 17. la proua delqual sono. 3 Hora moltiplica como e detto. 1. via. 2. fa. 2. alqual. 2. aggionto. 3. fanno. 5. ilqual metti disotto e tanto sono anchota la proua del numero partito che sono. 5 6 7 8 9. adõque poi dir il battello che h ai fatto ſtat bene.

2 | 3
1 | 5

¶ E se volesti partir. 62534 in. 897. parte prima metterai li toi numeri in forma como vedi, prima il numero da esser partito poi disotto il partidor, e pche la prima figura del partidor e maggior che la prima figura del numero da esser partito, nõ die esser messo el partidor sotto la prima figura, ma quella lassara fuora e messo il partidor sotto la seconda figura, cioe sotto il. 2. e questo fatto e da veder quante volte el. 8. puol entrar in el. 62. e ben chel potria entrar. 7. volte, tamen perche le due figure seguente non potria riuscir, cioe el. 9. & el. 7. fatemo che l'entri solamente. 6. uolte, e metterai. 6. fuora della linea como vedi, poi dirai. 6. via. 8. fa. 48. elqual hai a trar de. 62. cominciando dalli numeri, cioe dal. 8. e perche tu nõ puol trar. 8. de. 2. dirai. 48. e per fina. 50. sono. 2. adonque di. 2. me cõpia el. 50. elqual. 2. gionto con quel. 2. che e sopra al. 8. fara. 4. elqual. 4. metterai sopra el. 2. e depennerai el. 8. & el. 2. e perche hai detto. 50. che e. 5. desene dirai. 50. de. 60. e riman. 10. che e vna desena e metterai. 1. sopra el. 6. e depennerai el. 6. Hora per fornir il. 9. dirai. 6. via. 9. fa. 54. che sono. 5. desene e. 4. vnita, e ditai. 4. de. 5. e riman. 1. e'lqual metterai disopra el. 5. e depennerai el. 9. & il. 5. poi alle. 5. desene perche non se puol trar. 5. de. 4. dirai. 5. a compir per fina. 10. sono. 5. e. 5. me cõpia el. 10. elqual. 5. gionto con il. 4. fara. 9. elqual metti sopra il. 4. e depennerai il. 4. e perche dicesti. 5. me compia el. 10. ditai a quel. 1. 10. de. 10. e riman niente, e metterai. 0. disopra e depennerai el. 1. Poi per fornir el. 7. dirai. 6. via. 7. fa. 42. e tora ile do vnita, e dirai. 2. de. 3. e riman. 1. e metterai. 1. sopra el. 3. e depennerai il. 7. & il. 3. poi alle. 4. desene perche non si puol trar de. 1. dirai. 4. a compire a. 10. sono. 6. e. 6. me compia el. 10. elqual. 6. gionto con el. 1. fara. 7. elqual. 7. metterai disopra al. 1. e

62534 | 897

14
62534 | 6
897

09
141
62534 | 6
897

8
097
141
62534 | 6
897

depennerai el.1.perche dicesti.6.me compia el.10.dirai.10.de.19. e riman.80.che sono.8.desene,e metterai.8.disopra el. 9. e depen- nerai el.9.Et vn'altra volta remetterai sotto il partidor como ve- di il.7.sotto el.4.e poi el.9.sotto il.7.& el.8.sotto il.9. poi e da ve der quante volte el.8.pol entrar in el.87. che e di sopra & trouerai che lentra.9.volte,& metterai. 9. di fuora appresso el. 6. como ve- di,poi dirai.8.via.9.fa.72.ilqual hai a trar de.87.comenzando dal le vnita,e dirai.2.de.7.e riman.5.ilqual metterai disopra al.7. e de pennerai el.8.& il.7.poi perche e ditto.72.& gia hai fornite le vni ta,hora alle desene dirai.70.de.80.riman.10. che sono vna desena, e pero depennerai el.8. e disopra metterai. 1. Hora per fornir el.9. dirai.9.via.9.fa.81.e torrai la vnita e dirai.1.de.1. e riman niente,e depennerai el.9.& el.1.e metterai.0.disopra,poi alle.8. desene,per che non si puol trar de.5.dirai.8.e per fina.10.sono.2.e.2.me com- pia el.10.ilqual.2.aggionto con il.5.fara. 7.ilqual.7. metterai diso pra al.5.e depenerai el.5.e perche dicesti.2.me compia el.10. dirai a quel.1.10.de.10.e riman niente,depennerai el.1.e metterai 0.diso pra.Poi p fornir el.7.dirai.7.via.9.fa. 63. e torrai el.3. e dirai.3.de 4.e riman.1.e depenerai el.7.& el.4.e metterai.1.sopra il.4.poi alle 6.desene perche non se puol trar de.0.dirai.6.e per fina a.10.sono 4.e.4.me compia el.10.ilqual.4.metterai sopra la.0.e depennerai la.0.e perche dicesti.4.me compia el.10.dirai a quel.7.10. de.70. e riman.60.che sono.6.desene,e metterai.6.sopra il. 7. e depenne- rai el.7.e cosi harai fornito il tuo battello, e perche come disopra e detto quello che ti auanza disopra sono rotti, li metterai fora di sopra alla linea como vedi,& il partidor disotto,& harai che parti to.62534.in.897.parte tocchera per ogni parte.69 $\frac{6}{8}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{9}$. E per aprouarlo farai vna croce como vedi, e come nel partir del primo battello facesti,e dalla parte finistra di sopra,metterai la proua della parte reuscita,cioe del numero integro che sono.69.la proua delq̃l numero sono.6.poi disotto metterai la proua del partidor che so- no.897. la proua delqual sono.1. poi dalla banda dritta disopra metterai la proua de quello che auanzo disopra che sono. 641. la proua delqual sono.4.hora moltiplica.1.via. 6.fa. 6.alqual. 6. ag- gionto quel. 4. faranno. 10. la proua delqual sono. 3. elqual met- ti disotto dalla banda destra,e tanto sono anchora la proua del nu- mero partito che sono, 62534. Et questo basta cercha al modo del partir per Battello, che per simel modo procedendo portai partire ogni grande numero ; mettendo sempre il numero che hai a partir di sopra,& el partidor disotto consumando tutte le figure del partidor,ad vna ad vna per el modo che hai visto, o poche o

8	
097	
1411	
62534	6
8977	
89	
1	
85	
092	
1411	
62534	69
8977	
89	
0	
17	
85	
0970	
1411	
62534	69
8977	
89	
06	
17	
854	
0970	
62534	
8977	
89	
6	4
1	3

assai che le fusse, e timettendo il partidor ogni uolta che lhai cõsumato per fina a l'ultima figura del numero che hai a partir.

¶ Inteso il primo & secondo modo de partir, hora intẽderai il terzo modo in questa forma. Se uolesti partir. 1 0 0. in. 1 0. parte. Nota che in doi modi se puol intender a douer partir, ouer amẽte partir per. 10. si come numero ouero per. 10. si come desena, se tu vuoi partir si come numero, harai a veder quante volte el. 10. puol cader in. 100. e proceder come festi nel partir per. 2. e per. 3. &c. ma se tu voi partir si come desena, harai a veder quãte desene sono in. 1 0 0. e quelle partirai per vna desena che sono quel. 1 0. per il qual douemo partir. 1 0 0. & il riuscito tante vnita tocchera per parte. E da veder adonque quante desene sono in. 1 0 0. laqual cosa e manifesta che. 1 0 0. siano diese desene, lequal volendo partir per. 1 0. como desena douemo partir. 10. per. 1. alqual. 1. tocchera el tutto, e perche partito desena per desena il riuscito die esser vnita, adonque partito. 10. desene per vna desena e toccandogli il tutto, li toccano. 1 0. vnita che e il nostro proposito, che tanto facci partito. 100. per. 10. como numero quanto partito per. 1 0. como desena. Et se volesti partir. 1 0 0. per. 20. tu hai che. 1 0 0. sono. 10. desene, &. 2 0. sono. 2. desene, adonque hai a partir. 10. in. 2. e tocchera a cadauna parte. 5. vnita. Ma nota che se vorai saper quante desene sono in alcuno numero, farai in questo modo perche la desena si formano con vna nulla a dinotar che non soprauanzi alcuna vnita, e pero il numero delqual vorai saper le desene c'hauerai le vnita & il rimanente sarãno desene, verbi gratia se voi saper quante desene siano in. 1 2 3 4. separa le vnita como vedi, & il resto che sono. 1 2 3. sono desene, adonque dirai che. 1 2 3 4. sono. 1 2 3. desene e. 4. vnita. E se volesti saper quanti centenara sono. 1 2 3 4 5. farai cosi perche il centenar si formano con doe nulle, a dinotar che non soprauanzi alcuna desena, ne alcuna vnita, e pero separa le vnita e le desene como vedi & il testo che sono. 1 2 3. sono centenara, adõque. 1 2 3 4 5. sono. 123. cẽtenata e. 45. vnita. E se volesti saper quãti miara sono. 1 2 3 4 5 6. farai cosi perche i miara si formano con tre nulle a dinotar che nõ soprauanzi alcuna vnita, ne desene, ne anchora centenara, e pero separa le vnita, le desene, & li centenara como vedi, & il resto che sono. 1 2 3. sono miara, adonque dirai che. 1 2 3 4 5 6. sono. 1 2 3. miara &. 4 5 6. vnita. Et cosi procedendo in desene de miara, & in centenara de miara &c. sempre separando tante figure quante nulle contien il numero partidor.

123|4

123|45

123|456

p 20

123|14
61

¶ Se volesti partir. 1 2 3 4. per. 2 0. prima separa vna figura pche il partidor hanno vna nulla, poi quelle che riman parti per. 2. & insi-

ranno.61.& auãzerà vno il qual.1.messo appresso il.4. che separasti dira.14 il qual metti disopra da vna linea, & il ptidor disotto cioe el.20.& harai.61.$\frac{1}{2}\frac{4}{0}$.e tanto tocchera per ciaschaduna parte.

61$\frac{1}{2}\frac{4}{0}$

p 30

¶E se volesti ptir.1234.in.30.prima separerai vna figura come di sopra festi,poi q̃lle figure che rimã pti p.3.& insirãno.41.poi el.4. che separasti metti disopra da vna linea,&.30.che e il ptidor disotto & harai.41$\frac{4}{3}\frac{}{0}$.e tãto tochera p ciaschaduna parte,& similmẽte farai a ptir p.40.e per.50.&c.infina a.90.sempre separãdo vna figura & q̃lle figure che resta partir per le desene che e in el partidor.

123|4
41——

41$\frac{4}{3}\frac{}{0}$

p 200

¶E se volesti partir.1 2 3 4 5.per.2 0 0.prima perche el partidor hãno do nulle,separerai do figure del numero che hai a partir, poi quelle figure che riman che sono.1 2 3.parti per la figura che rimã del partidor che e.2.& insiranno.6 1.& auanzera.1.elqual metti appresso le do figure che separasti,che e.4 5.e dira.1 4 5.elqual metti disopra da vna linea,& el partidor che e.200.disotto & harai.61.$\frac{1}{2}\frac{4}{0}\frac{5}{0}$.e tanto tocchera per ciascuna parte.

123|145
61——

61$\frac{1}{2}\frac{4}{0}\frac{5}{0}$

p 300

¶Ma se volesti partir.1 2 3 4 5 6.p.3 0 0.pria pche el ptidor hãno 2.nulle,separerai.2.figure como festi disopra,poi q̃lle che rimã che sono.1 2 3 4.parti p la figura che rimã del ptidor che e.3.& insiranno.4 11.& auanzera.1.elqual metti aptẽsso le do figure che separasti,e dira.1 5 6.elqual messo disopra dala linea, & el ptidor disotto dira.$\frac{1}{3}\frac{5}{0}\frac{6}{0}$.& harai cĩ p ogni pte tochera.4 11$\frac{1}{3}\frac{5}{0}\frac{6}{0}$.& similiter farai apartir p.400.e p.500.&c.p fina a.900.semp̃ separãdo do figure,& q̃lle che resta partir p li cẽtenara che e nel partidor.

1234|156
411——

411$\frac{1}{3}\frac{5}{0}\frac{6}{0}$

p 2000

¶E se volesti partir.2 3 4 5 6 7. per.2 0 0 0.ptima perche el partidor ha tre nulla, separerai tre figure, poi quelle che riman che sono 2 3 4.parti per la figura che te auanza del partidor che e. 2. & insiranno.11 7.apunto.Mo pigliarai le figure che separasti che sono. 5 6 7.e mettile disopra a vna linea,& el partidor che e.2 0 0 0.disotto, & harai.$\frac{2}{3}\frac{5}{0}\frac{6}{0}\frac{7}{0}$.& cosi harai che partido. 2 3 4 5 6 7.per 2 0 0 0.tocchera per ogni parte.117$\frac{5}{2}\frac{6}{0}\frac{7}{0}$.

234|5 67
117——

117$\frac{5}{2}\frac{6}{0}\frac{7}{0}$.

p 3000

¶Ma se volesti partir.2 3 4 5 6 7 8.per.3 0 0 0.prima separa tre figure, per hauer el partidor tre nulle, poi q̃lle che riman che sono 2 3 4 5.parti p la figura che te auanza del partidor che sono.3.& insiranno.7 8 1.& auanzera.2.elq̃l metti apsso le tre figure che separasti, e dira.2 6 7 8.elqual numero metti disopra la linea,& el partidor disotto,e dira.$\frac{3}{2}\frac{6}{0}\frac{7}{0}\frac{8}{0}$.e harai che per ogni perte tochera, 781$\frac{1}{2}\frac{6}{0}\frac{7}{0}\frac{8}{0}$.& simelmẽte farai a ptir p.4000.e p.5000.&c.p fina a.9000.semp̃ separãdo tre figure,& el resto partir p tãti miara q̃nti cõtien el partidor.Et q̃sto basta cerca al terzo modo de partir, pho che a simil modo farai semp̃ separa tãte figure quante nulle tu

2345|2678
781——

781$\frac{2}{3}\frac{6}{0}\frac{7}{0}\frac{8}{0}$.

hai,& il reſto delle figure parti per il reſto delle figure del partidor cioe per quelle che oltra le nulle te auanza,e q̃llo te auanza dapoi partito metter con le figure ſeparate,e ſeguir ſi come li precedenti eſſempli ti moſtra.

¶Hauendo aſſai ſufficientemente trattato del atto del partir hora e da trattar del quarto atto,che e il ſummar,onde dico che ſummar nõ e altro che de piu numeri l'uno da l'altro diuiſi far vna aſſumanza,ſiche de molti diuentano vno,ne de mancho de doi numeri puol eſſer fatta,verbi gratia.4.e.2. ſono doi numeri l'uno da l'altro ſeparati,ma ſummati inſieme fanno.6.che e ſolo numero,e coſi anchora.6.7.&.8.ſono tre numeri ſeparati,ma ſummati inſieme fanno.21.che e ſolo numero.Ma nota che quando harai a ſummar piu numeri inſieme,ſempre metti il maggior numero diſopra, e poi ſubſequenter minori diſotto, non pero che la ſumma facci ne piu ne meno che la fatia a metter i numeri diſopra, & i maggior diſotto,ma perche piu ſe conuegna, e che ſieno piu bello metter il maggior diſopra,dapoi che harai meſſi li numeri che vorai ſũmar vno ſotto l'altro.Nota che ſempre ſe die cominciar dalle vnita, & ſe quelle aſcẽdeſſe a tãto che lẽtraſſe deſena, ouer deſene q̃lle tu die ſaluar da metter poi con le deſene,& poner le vnita, e poi ſumare le deſene,ſe le aſcendeſſe a tanto che l'entraſſe centenara, poni le deſene e ſalua li centenara,e coſi procedendo nelli miara, e miara de miara &c.ſi come ti moſtra le ſottopoſte figure.

¶Se haueſti a ſumar duoi numeri inſieme,como.26.&.24.prima poſti li numeri luno ſotto a l'altro como vedi, cominciando alle vnita dirai.6.e.4.gionti inſieme fa.10. che ſono vna deſena apũto ſenza ſopranauanzo de vnita,e pero in luogo delle vnita ſotto la vergola metterai.0.& ſalua quella deſena,poi alle deſene dira.2.e.2.fa 4.agiõta vna deſena che ſaluaſti fara.5.ilqual metterai ſotto la vergola in luogo delle deſene,& harai.50.e tãto fa gionti.26.con.24.

¶E ſe haueſti a ſumar duoi numeri come.987.e.65. prima poni li numeri luno ſotto laltro como vedi,poi alle vnita dirai.7.e.5.fa 12.che ſono vna deſena e.2.vnita,e pero in luogo delle vnita ſotto la vergola metterai.2.e ſalua la deſena,poi alle deſene dirai 8. e.6. fa.14.giõta la deſena chi ſaluaſti fara.15.che ſono vno cẽtenara e.5. deſene,e pho i luogo delle deſene metterai.5.e ſalua il cẽtenar ilq̃l giõto cõ il.9.che in luogo de cẽtenara fara.10. ilq̃l metterai diſotto alli ſuoi luogi,& harai.1052.e tãto fa giõti inſieme.987.e.65.

¶E ſe haueſti a ſummar tre numeri como.9876.543 2.e.789. prima poſti li nũeri luno ſotto l'altro como vedi cominciãdo alle vnita dirai. 6. e. 2. fa. 8. e.9. fa,17.che ſono vna deſena e.7.vnita

26
24
50

987
65
1052

e peto metterai.7.in luogo delle vnita,e ſalua la deſena,poi alle de ſene ditai.7.e.3.fa.10.e.8.fa.18.e vna deſena che ſaluaſti fa.19.che ſono vno centenara e.9.deſene, e pero in luogo delle deſene metterai.9.e ſalua el centenara,poi alli centenara ditai.8.e.4.fa.12 e.7.fa 19.e.1.centenaro che ſaluaſti che fa.20. che ſono apunto. 2. miara ſenza alcuno ſoprauanzo,e pero in luogo de centenara metterai.0. e ſalua li.2.miara, poi alli miara ditai.9.e.5.fa.14.e.2. che ſaluaſti fa.16.e metterai.16.& harai.16097.e tãto fa giõti inſieme.9676. 5432.e 789.E per ſimil modo farai ogni altra ſumma de piu e de men numeri ſecondo che acader poteſſe mettendo ſempre li numeri che hai a ſummar luno ſotto laltro, e põi cominciar dale vnita, le qual ſummate inſieme ſe le faranno alchuna deſena quelle ſalua da metter con le deſene e poi ſe le deſene ſummate inſieme faranno alcun centenar quelli ſalua da metter con li centenara, & coſi nelli miara &c.ſempre ponendo le ſue figure ali ſoi luogi ſecõ do la natura ſua como aperto ti moſtra li pcedenti eſſempli.

¶E ſe voleſti prouar el ſummar per la pruoua del.7.ouero per la pruoua del.9.nota che tu die pigliar le pruoue de li numeri ſummati e q̃lle ſummat inſieme e la pruoua de eſſa ſumma die eſſer ſi mile ala pruoua de la ſumma fatta.Puoſſe etiã prouar per el ſottrar in queſto modo ſe la ſumma e fatta de doi numeri, tratto luno de eſſi numeri fora dela ſumma fata quello che reſta die eſſer tãto quã to laltro numero, verbi gratia.4.e.2.fa.6.aprouarlo per el ſottrar trazi.2.che e vno de eſſi numeri de.6.e reſta.4.che e laltro numero oueramente trazi el.4.de.6.e reſta.2.che e laltro numero, ma ſe la ſumma fuſſe fatta de piu numeri:tratto vno de eſſi numeri de la ſumma fata quello che reſta die eſſer tanto quanto li altri ſummati inſieme, & ecco l'eſſempio ſe'hanno fatta de tre numeri como.6. 7.8.li quali ſummati inſieme fa.21.Mo aprouarlo trazi.8.che e vno de eſſi numeri de.21.e reſtara 13.che tanto fa ſummati li doi altri inſieme, e ſe vno de quelli trarai de.13.quello che reſtara ſaranno tanto quanto el terzo numero, aprouarlo traz'.7.che e vno de eſſi de.13.e reſtara.6.che e il terzo numero e ſimilmente porreſti fat in ogni quantita de numeri.Et queſto baſta cerca a queſto atto de ſummar.

9876
5432
789
16097

4
2
666
42
24
8
7
6
21
21 7
8 6
13 13
13
7
6

Del atto del ſottrar.

HOra ci reſta a ueder il quinto atto che de ſotrare, il qual non e altro che volet ſapere la differenza de alchuno numero da alchuno altro numero elqual atto volendolo operar de neceſſita duoi numeri ſe richiede, iquali puole eſſer diffetenti, & in que-

ſto modo ſi puol prouar differenzá, puol anchora eſſer do numeri equali,& in queſto modo non ſi proua differenza. Eſſemplum per li numeri equali pigliamo.4.per vno de eſſi numeri,e.4.per l'altro elqual tratto l'uno de l'altro e reſtara niente e niente e la differé za,ma per li duoi numeri differenti pigliamo.3. per vno de eſſi numeri e.5.per l'altro. Mo trazemo luno per l'altro, cioe el minor del maggior perche il maggior non ſe puol trar del minor trazemo adonque.3.de.5.e reſtara.2.adonque la differenza da.3.a.5. ſono.2. Et nota che ſempre che tu hai a trar vn numero da vn'altro, tu die cominciar dalle vnita e poi ſeguir alle deſene &c. ſi come li ſotto poſti eſſempli dimoſtra.

4
4
0

5
3
2

¶ Se haueſti atrar.123.de.456.ptima metterai el mazor numero diſopra,& il minor diſotto,poi alle vnita dirai.3.de.6. e reſtara.3.ilqual metti ſotto alla vergola in luogo delle vnita, poi alle deſene dirai.2.de.5.e reſtara.3.elqual metti in luogo delle deſene poi alli centenara dirai.1.de.4.e riman.3.elqual metti in luogo de centenara & harai.333.e tanto e la differenzá da.123.a.456.

456
123
333

¶ E ſe haueſti a trar.2978.de.6354. prima poſti li numeri luno ſotto l'altro comincierai dalle vnita,e pche nõ ſi puol trar.8.de.4. per eſſer magior el.8.che nõ e el.4.pho al.4.li p̃ſtarai vna deſena & harai.14.unita.Mo trarai el.8.de.14.e reſtara.6.elq̃l metti diſotto la vergola i luogo dele vnita, poi q̃lla deſena che diſopra p̃ſtaſti al.4.la renderai ale deſene del numero diſotto e dirai.7.e.1. chio li rẽdo fa.8.e pche q̃ſto.8.nõ ſi pol trar del.5.pho al.5.p̃ſterai vno cẽtenar che ſono dieſe deſene & harai.15.deſene. Mo trazi el 8.de.15.e reſtara.7.elq̃l metti diſotto i luogo dele deſene,poi q̃l cẽtenar che p̃ſtaſti al.5.el rẽderai ali cẽtenara del numero diſotto e dirai.9.e.1.chio li tẽdo fá.10.e pche q̃ſto.10.nõ ſe puol trar del.3. pho al.3.p̃ſtarai vno miara che ſono dieſe cẽtenara, & harai.13.cẽtenara.Mo trazi el.10.de.13.e reſtara.3.elq̃l metti diſotto in luogo deli cẽtenara,poi q̃l miar che p̃ſtaſti al.3.el rẽderai ali miara del nũero diſotto e dirai.2.e.1.chio li rendo fa.3.elq̃l tratto del.6.che diſopra reſtera.3.elq̃l metti diſotto i logo de miara & harai.3376. e tanto e la differentia da.2978.a.6354.

2978
6354
3376

¶ Come ſe die prouar el ſotrar.

E Se uorai,puar el ſotrar,nota che per el ſumar el ſi proua in q̃ſto modo ſappi che agiõto el numero tratto cõ la differẽtia q̃lla ſũma die eſſer ſimile al numero da che tu trahesti, verbi gratia tu hai che tratto.123.de.456.le reſta.333.mo chel ſia vero ſũma la differentia che e.333.con.123.che e il numero tratto & harai in ſũma.456.che ben e ſimile al nũero da che fu tratto.123.

333
123
456

Equeſto

E questo basta circha a l'ultimo atto che è il sottrar, hora è da veder in che modo se opera i quatro vltimi atti dimostrati ne le monede minute e grosse, & anchora nelli pesi minuti e grossi cominciando prima dal moltiplicar in questa forma.

Del moltiplicar monede pesi menudi e grossi.

SE hauesti a moltiplicar lire. ʃ 4 3 2. soldi. 1 5. pizoli. 9. per. 4. Nota che sempre tu die cominciar da le piu minute, e poi seguendo per fina alle maggior in questo modo, prima da pizoli dirai. 4. via 9. fa. 36. e perche pizoli. 12. fa vn soldo, nõ statia bena metter. 36. ma e da veder quanti soldi sono in. 36. pizoli e quelli saluar, e quelli pizoli che resta ponerli sotto la vergola e a ueder q̃sto se die partir pizoli. 36. per. 12. perche como e detto pizoli. 12. fa. 1. soldo, & harai che sono apunto. 3. soldi senza sopravãzo de pizoli, e perho in luogo de pizoli metti. 0. e salua soldi. 3. poi alli soldi dirai. 4. via. 15. fa. 60. e. 3. che saluasti fa. 63. e pche sol. 20. fa vna lira non se die metter. 63. ma veder quante lire sono. sol. 63. partendoli per. 20. & harai che. sol. 63. sono lire. 3. e. ß. 3. e saluerai le lire. 3. e poni li soldi. 3. disotto in luogo delli soldi, poi alle lire dirai. 2. via 4. fa. 8. e. 3. che saluasti fa. 11. che sono vna desena e vna vnita e metti la vnita sotto, e salua la desena, poi alle desene dirai. 3. via. 4. fa. 12. e. 1. che tenesti fa. 13. che sono. 1. centenara e. 3. desene, e metti il. 3. in luogo delle desene e salua il cẽtenara, poi alli cẽtenara di. 4. via 4. fa. 16. e. 1. che saluasti fa. 17. che sono. 1. miara e. 7. centenata, e metti il. 7. in luogo de centenar e salua il miar, poi alli miara di. 4. via 5. fa 20. e. 1. che saluasti fa. 21. ilqual metti sotto a suo luogo, & harai ß. 2 1 7 3 1. ℔. 3. ℔. 0. e tanto fa moltiplicato. ß. 5 4 3 2. ℔. 15. ℔. 9. ℔. 4.

E se hauesti a moltiplicar ducati. 2 3 4 5. grossi. 16. ℔. 21. ℔. 5. prima alli pizoli dirai. 5. via. 21. fa. 105. e. pche. ℔. 32. fa vn grosso nõ se die metter. 105. ma veder quãti grossi sono in. 105. pizoli partendoli p. 32. & harai che sono. 3. grossi & auãza. ℔. 9. liq̃li metti di sotto in luogo di pizoli e salua. 3. grossi, poi alli grossi dirai. 5. via 16. fa. 80. e. 3. che saluasti fa. 83. e pche grossi. 24. fa vn ducato nõ se die metter. 83. ma veder quanti ducati son in. 83. grossi pattendoli per. 24. & harai che sono ducati. 3. & auãza. g. 11. iquali metti disotto in luogo di grossi, e salua. 3. ducati, poi alli ducati dirai. 5. via. 5. fa. 25. e. 3. che saluasti fa. 28. che sono. 2. desene e. 8. vnita, e metti le 8. vnita disotto e salua le. 2. desene, poi alle desene dirai. 4. via. 5. fa 20. e. 2. che saluasti fa. 22. che sono. 2. centenara e. 2. desene, e metti le. 2. desene a suo luogo e salua i centenara, poi alli centenara dirai. 3. via. 5. fa. 15. e. 2. che saluasti fa. 17. che sono. 1. miar e. 7. centenara, e metti li. 7. centenara a suo luogo e salua el miar, poi alli

ß. 5432. sol. 15. ℔. 9. 4 / ß. 21731. sol. 3. ℔. 0

d. 2345. g. 16. ℔. 21. 5 / g. 11. ℔. 9

d. 2345. g. 6. ℔. 21. 5 / d. 11728. g. 11. ℔. 9

miara dirai.2.via.5.fa.10.e.1.che ſaluaſti fa.11.ilqual metterai a ſuo luogo,& harai ducati.11728.groſſi.11.pizoli.9.e tãto fa moltiplicato ducati.2345.groſſi.16.pizoli.21.per.5.

¶E ſe haueſti a moltiplicar.g.35.ſol.16.g.8.p.23 per.6. prima alli pizoli dirai.6.via.23.fa.138.e pche p.32.fa vn groſſo,nõ ſe die metter.138.ma veder quanti groſſi ſono in p.138.partẽdoli p.32.& harai.4.gr.& auãza.10.p.iquali metti diſotto in luogo di pizoli, e ſalua li.4.groſſi,poi alli groſſi dirai.6.via.8.fa.48.e.4. che ſaluaſti fa 52.e pche.gr.12.fa.1.ſoldo non ſe die metter.52. ma veder quanti ſoldi ſono in.52.gr.partẽdoli p.12.& harai.4. ſoldi & auãza. 4. gr. iquali metti diſotto in luogo de groſſi e ſalua li.4.ſoldi,poi alli ſoldi dirai.6.via.16.fa.96.e.4.che ſaluaſti fa.100. e perche ſol.20.fa vna lira nõ ſe die metter.100.ma veder quante lire ſono in.100.ſol di partẽdoli p.20.& harai.g.5. ſenza ſoprauanzo de ſoldi, e pero in luogo di ſoldi metterai.0.e ſalua.g.5.poi alle lire dirai.5.via.6.fa 30.e.5.che ſaluaſti fa.35.che ſono.3.deſene,e.5.vnita,leq̃l metterai diſotto i luogo delle vnita e ſalua.3.deſene, poi alle deſene dirai.3. via.6.fa.18.e.3.che ſaluaſti fa.21. ilq̃l metterai a ſuo luogo & harai g.215.ſ.0.g.4.p.10.e tãto fa moltiplicato. g.35.ſ.16.gr.8.p.23.p.6.

¶E ſe haueſti a moltiplicar.g.123.ſ.7.ſi.4.p.7.prima cominciãdo alli ſazi dira.4.via.7.fa.28.e pche.6. ſazi fanno vn'onza non ſe die metter.28.ma veder quante onze ſono.28.ſazi partendoli p.6. & harai che ſono.4.onze & auanza.4. ſazi, liquali metti diſotto in luogo di ſazi e ſalua le.4.ſ.poi alle onze dirai.7.via.7. fa.49.e.4. che ſaluaſti fa.53.e pche.ſ.12.fa vna lira non ſe die metter. 53.ma veder quante lire ſono.53.ſ.partẽdole per.12.& harai che ſono.4. lire & auanza.5.onze, leq̃l metterai diſotto in luogo delle onze e ſalua le.4.lire,poi alle lire dirai.3.via.7.fa.21.e.4. ch̃ ſaluaſti fa.25. che ſono.2.deſene e.5.vnita, e metti le vnita a ſuo luogo e ſalua le 2.deſene,poi le deſene dirai.2.via.7.fa. 14.e. 2.che ſaluaſti fa. 16. che ſono vno centenar e.6.deſene ,'e metti le deſene, a ſuo luogo e ſalua il centenar,poi alli centenara dira.1.via.7.fa.7.e.1.che ſaluaſti fa.8.ilqual metterai a ſuo luogo & harai lire.8654.onze.5.ſazi.4. a tanto fa moltiplicato lire.123.onze.7.ſazi.4.per.7.

¶E ſe haueſti a moltiplicar marche.61.ſ.5.q̃i.3.K 24.gr.1.per.8. prima alli grani dirai.1.via.8.fa.8.e perche.4. grani fa vno charatto non ſe die metter.8.ma veder quanti charatti ſono in.8. g.partendo per.4.& harai.2.charatti ſenza ſoprauanzo de g.e pero metterai.0. diſotto in luogo de gr. e ſalua li.2.K. poi alli.K.dirai.8.via.24.fa.192.e.2.che ſaluaſti fa.194.e perche 36.K. fa vn quatto non ſe die metter.194. ma veder quanti quat-

g.35.ſ.16.g.8.p.23. 6 g.215.ſ.0.g.4.p.10

g.123.ſ.7.ſazi.4 7 g.865.ſ.5.ſazi.4.

M.61.ſ.5.q̃r.3.K.24 g.1. 8 M.49.ſ.7.q̃rti.1. g.0. K.14.

ti sono.134.k.partendo per.36.& harai quatti.3.& auanza.14.cha-
tatti,iquali metti disotto in luogo de charatti,e salua li cinque quat
ti poi alli quatti dirai.5.via.8.fa.24.e.5.che saluasti fa.29.pche q̃
ti.4.fa vn'onza non se die metter.29.ma veder quante onze sono
in.29.quarti partendo per.4.& harai onze.7.& auanza.1.quarto,il
qual metti disotto in luogo di quatti,e salua le onze.7.poi alle on
ze dirai.5.via.8.fa.40.e.7.che saluasti fa.47.e perche onze.8.fa
vna marcha non se die metter.47.ma veder quante marche sono
in.47.onze partendo p.8.& harai marche.5.& auanza.7.onze le q̃l
metterai disotto in luogo delle onze e salua le.5.marche, poi alle
marche dirai.1.via.8.fa.8.e.5.che saluasti fa.13.che sono vna dese
na e.3.vnita e metti le vnita a suo luogo e salua la desena, poi alle
desene dirai.6.via.8.fa.48.e.1.che saluasti fa.49.liquali metterai a
suo luogo & harai marche.493.onze.7.q̃tti.1.K.14.grani.0.e tanto
fa moltiplicato marthe.61.onze.5.quarti.3.k.24.grani.1.per.8.

E se hauesti a moltiplicar anfore.56.bigozi.3.quarte.2.sechi.2.
lire.1.per.9.prima alle lire dirai.1.via.9.fa.9.e pche lire.4. anf ẽ
fa vn secchio nõ se die metter.9.ma veder quãti sechi sono lire.9.
partendo per.4.& harai sechi.2.& auanza lire.1.laqual metterai di
sotto in luogo delle lire e salua li sechi.2.poi alli sechi dirai.2.via
9.fa.18.e.2.che saluasti fa.20.e perche.4.sechi fa vna quarta nõ se
die metter.20.ma veder quante quarte sono in sechi.20.partendo
p.4.& harai q̃tte.5.senza soprauãzo de sechi pero meti.0. anf ẽ
di sotto in luogo de sechi e salua le q̃tte.5.poi alle q̃tte dirai.2.via
9.fa.18.e.5.che saluasti fa.23.e pche q̃tte.4.fan bigõzo nõ anf ẽ
se die metter.23.ma veder quanti bigõzi sono in.23.q̃tte.partendo
per.4.& harai bigõzi.5.& auãza q̃tte.3.le q̃l metterai di sotto il luo
go delle q̃tte e salua i bigõzi.5.poi alli bigõzi dirai.5.via.9.fa.27.
e.5.che saluasti fa.32.e perche.4.bigõzi fa vn'anfora nõ se die met
ter.32.ma veder quãte anfore sono in.32.bigonzi partẽdo per.4.&
harai anfore.8.senza soprauanzo de bigonzi,e pero in luogo delli
bigonzi metterai.0.e saluarai le.8.anfore poi alle anfore dirai.6.
via.9.54.e.fa.8.che saluasti fa.62.che sono.6.desene e.2.vnita,le
qual metterai in luogo delle vnita e salua le.6.desene,poi alle dese
ne dirai.5.via.9.fa.45.e.6.che saluasti fa.51.liquali metterai a suo
luogo & harai anfore.512.bigonzi.0.quarte.3.sechi.0.&.1.e tãto fa
moltiplicato anfore.56.bigõzi.3.quarte.2.sechi.2.lire.1.per.9.

Come dette moltiplicationi si proua.

Se uolesti,quar le moltiplicatiõ fatte tu hai nel principio del
fatto del moltiplicar,che moltiplicate le,può delli numeri in
sieme moltiplicati l'una p l'altra, q̃llo che resulta,ouero la

56.bi.3.q̃r.2.s.2.§.1
27 9
§.1.

512.bi.0.q̃r.3.si.0
§.1

proua de quello che resulta die esser simile alla proua del numero resultante dalli numeri insieme moltiplicati, adonque hauēdo che moltiplicato. §. 5432. sol. 15. p. 9. per. 4. fa. 5. 21731. f. p. 9. a prouarlo per la proua del. 7. prima hai a veder che sia la proua de. §. 5432. in questo modo, prima dirai la proua de. 5 4. e. 5. elqual messo appresso el. 3. dira. 53. la cui proua e. 4. elqual messo appresso el. 2. dira. 42. laqual proua e. 0. Mo se die veder che sia la proua de sol. 15

§. 5432. f. 15. p. 9.
4
§. 21531. sol. 3. p. 0

laquale e. 1. perche questo. 1. e proua de soldi, de esso. 1. ne farai pizoli moltiplicandolo per. 12. & harai pizoli. 12. alliquali gionto quelli pizoli. 9. fa. 21. laqual proua e. 0. e questo. 0. metterai da parte, & cosi harai la proua de vno de essi numeri. Mo piglia la proua de l'altro che e. 4. la cui proua sono. 4. ilqual metti sotto el. 0.

La proua 0.
4
0

che la proua del numero primo, poi moltiplica. 4. via. 0. fa. 0. e cosi hai la proua delli numeri moltiplicati, hora e da vedere se le simile alla proua del resultante che e lire. 21731. sol. 0. p. 0. Et prima dirai la proua de. 9. e. 0. poi de. 21. e. 0. poi de. 31. e. 3. e perche questo. 3. e proua de lire, de esso. 3. ne farai soldi moltiplicando per 20. & harai. f. 60. a liquali aggiongerai quelli soldi. 3. e fara. 63. la qual proua e. 0. & alli pizoli anchora hai. 0. si che bene e simile alla proua delli numeri moltiplicati.

¶ E per approuar quella che dice, che moltiplicati ducati. 2345. grossi. 16. pizoli. 21. per. 5. fa ducati. 11728. grossi. 11. p. 9. prima per veder la proua delli numeri moltiplicati cominciando dal primo dirai la proua de. 23. e. 2. elqual messo appresso el. 4. dira. 24. la cui proua e. 3. elqual messo appresso il. 5. dira. 35. la cui proua. e. 0.

d. 2345. g. 16. p. 21
5
d. 11728. g. 11. p. 9

Mo e da vedere che sia la proua de grossi. 16. laqual sono. 2. e pche questo. 2. e proua de grossi de esso. 2. ne farai pizoli moltiplicādolo per. 32. & harai. p. 64. alqual aggionto. p. 21. faranno. 85. la cui proua e. 1. ilqual metti da parte, e cosi harai la proua del numero primo.

La proua 1
5
5

Mo tuo la proua de laltro numero, cioe de. 5. laqual proua pur e. 5. ilqual metti sotto alla proua del numero primo che e. 1. e moltiplica l'una proua in l'altra, cioe. 1. via. 5. fara. 5. e tanto e la proua delli numeri moltiplicati, laqual die essere simile alla proua del resultante che e ducati. 11728. grossi. 11. p. 9. Et a vedere se cosi e, prima dirai la proua de. 11. e. 4. elquale messo appresso el. 7. dira. 47. laqual proua e. 5. ilquale messo appresso il. 2. dira. 52. laqual proua e. 3. ilqual messo appresso el. 8. dira. 38. la cui proua e. 3. perche questo. 3. e proua de ducati, de esso. 3. ne farai grossi moltiplicādo per. 24. & harai grossi. 72. alliquali aggionto grossi. 11. faranno grossi. 83. la cui proua e. 6. e perche q̄sto. 6. sono proua de grossi, ne farai pizoli. moltiplicādo p. 32. & hara. i. p. 192. alliq̄li agiōto. p. 9. faranno. p. 201. la cui proua e. 5.

ua e.5.che ben e ſimile alla pua vſcita delli numeri moltiplicati.

¶E per approuar q̃lla che dice che moltiplicato lire.35.ſol.16.gr.3.& ꝑ.23.p.6.fa lire.215.ſol.0.gr.4.ꝑ.10.prima p veder la pua delli numeri moltiplicati cominciãdo dal primo dirai la pua de.35.e.0.poi uedi che ſia la pua de ſol.16.laq̃l ſono.2.e pche q̃ſto.2.e pua de ſoldi ne farai gr.moltiplicãdo p.12.& harai gr.24.alq̃l aggiõto gr.8.fara gr.32.la cui pua e.4.e pche q̃ſto.4.ſono pua de gr.ne farai pizoli moltiplicãdo p.32.& harai ꝑ.128.aliq̃l agionto.ꝑ.23.fara.ꝑ.151.la cui pua e.4.elqual metti da parte e coſi harai la pua del numero primo.Mo piglia la pua del numero ſecõdo che e.6. la pua delq̃l pur e.6.elq̃l metti ſotto alla pua del numeto primo che e.4.e moltiplica luna proua in laltra cioe.4.via.6.fa.24.la cui proua e 3.e tãto e la proua delli numeri moltiplicati, laqual die eſſer ſimile alla proua del reſultante che e lire.215.ſol.0.gr.4.ꝑ.10.& a veder ſe coſi,prima dirai la proua de.21.e.0.e. de.5.e.5. e pche queſto.5. e proua de lire,ne farai ſoldi moltiplicando per.20.& harai ſoldi 100 alliqual non giongerai altro, pche tu hai ſol.0. ma uedi che la proua de.100.e.2,e pche q̃ſto.2.e pua de ſoldi ne farai groſſi moltiplicando per.12.& harai groſſi.24.alliquali giõgerai groſſi.4.e fa 12 groſſi.28.la cui proua e.0.poi dirai la pua de ꝑ.10.ſono.3.ſi che ben e ſimile alla proua uſcita delli numeri moltiplicati.

§.35.ꝑ.16.gr.8.ꝑ.23.
6
§.215.ꝑ.0.g.4.ꝑ.10.

La proua. 4
6
24
3

¶E p approuar q̃lla che dice che moltiplicato lire.123.ſ.7.ſazi.4. per.7.fa lire.865.onze.5.ſazi.4.prima p veder la pua delli numeri moltiplicati cominciãdo dal primo dirai la proua de.12.e.5.elqual meſſo appreſſo el.3.dira.53.la cui pua e.4.e pche q̃ſto.4.e pua de lire ne farai onze,moltiplicãdo p.12.& harai onze.48. allequal giõto onze.7.fara onze.55.la cui pua e.6.e pche q̃ſto.6. ſono pua de onze ne farai ſazi moltiplicãdo p.6.& harai.36.alliq̃li giõgerai ſazi.4.e fara.40.la cui proua e.5.elqual metti da parte, e coſi harai la proua del numero primo: Mo piglia la pua del numero ſecõdo che e.7.la cui proua e.0.elq̃l metti ſotto alla pua del numero prio che e.5.moltiplica luna proua in laltra cioe.5.via.0.fa.0.e tãto e la proua delli numeri moltiplicati,laq̃l die eſſer ſimile alla pua del reſultante che e lire.865.ſ.5.ſazi.4.& a veder ſe coſi e,prima dirai la proua de.8.e.1.e q̃l meſſo appreſſo el.6.dira.36.la cui proua e.2.elqual meſſo appreſſo el.5.dira.25. la cui proua e.4.e pche q̃ſto. 4.e proua de lire ne farai onze,moltiplicãdo per.12. & harai onze.48. allequal aggionto onze.5.fara onze.53.la cui proua e.4. e pche q̃ſto.4.e proua de onze,ne farai ſazi moltiplicãdo per.6. & harai ſazi.24.alliquali aggiõto ſazi.4.fara ſazi.28.la cui proua e.0.che ben e ſimile alla proua vſcita delli numeri moltiplicati.

§.123.ſ.7.ſazi.4.
7.
§.125.ſ.5.ſazi.4.

La proua. 5
0
0

ꝯE per approuar q̃lla che dice che moltiplicato mar.61.ō.5.q̃r.3.k.24.gr.1.p.8.fa mar.493.ō.7.q̃r.1.K.14.gra.0.prima p veder la proua delli numeri moltiplicati, cominciando dal primo dirai, la proua de.61.e.5.e perche questo.5.e pua de marche ne farai onze moltiplicando per.8.& harai onze.40.allequal aggiõto onze.5.fara onze.45.la cui proua e.3.e pero che questo,3.e proua de onze ne farai quanti moltiplicãdo p.4.& harai q̃ti.12.alliq̃li agiõto q̃ti,3.fara quanti.15.la cui pua e.1.e pche questo.1.e pua de quanti ne farai charatti, moltiplicãdo p.36.& harai charatti.36.alliq̃li agiõto charatti.24.fara charatti.60.la cui pua e.4.e pche questo.4.e pua de charatti ne farai grani moltiplicãdo p.4.& harai grani.16.alliq̃li aggiõti grani.1.fara grani.17.la cui pua e.3.ilqual metti da parte e cosi harai la pua del numero primo. Mo piglia la pua del numero secõdo che e.8.la cui pua e.1.ilqual metti sotto alla pua del numero primo che e.3.e moltiplica luno in laltro cioe.1. via.3.fa.3.e tanto e la pua delli numeri moltiplicati, laqual die esser simile alla pua del resultante che e marche.493.onze.7.quarti.1.charatti.14.grani.0.& a veder se cosi e, prima della pua de.493.e.0.poi de.3.e 3.e pero questo.3.e proua de marche ne farai onze, moltiplicando per.8.& harai onze.24.allequal aggiõto onze.7.fara onze.31.la cui pua e.3.e perche questo.3.e proua de onze ne farai quanti moltiplicando per.4.& harai quarti.12.alliquali aggionto quarti.1.fara q̃ti.13.la cui pua e.6.e perche questo.6.e pua de quarti ne farai charatti moltiplicãdo per.36.e harai charatti.216.alliquali aggiõto.k.14.fara charatti.230.la cui pua e.6.e pche questo.6.e proua de charatti ne farai grani moltiplicande per.4.& harai.2.4.alliquali non aggiongerai altro perche tu hai grani.0.e la pua de esso.24.e.3.che ben e simile alla proua vscita delli numeri moltiplicati.

Marche.61.ō.5.q̃r.3.k.24.grani.1.
8

Marche.493.ō.7.q̃r.1.k.14.grani.0.

La proua. 3
1
3

ꝯE per approuar q̃lla che dice che moltiplicato anſ.ſ.56.bigõ.3.quarte.2.ſechi 2.lite.1.p.9.fa anſ.ſ.512.bigõzi.0.q̃rte.3.ſechi.0.lite 1.prima p veder la pua delli numeri moltiplicati, cominciãdo dal primo dirai, la pua de.56.e.0.poi vedi che ſia la pua de bigõzi.3.la quale pur.3.e pche q̃sto.3.e pua de bigõzi, ne farai quarte, moltiplicãdo p.4.& harai quarte.12.allequal aggiõto quarte.2.fara q̃rte.14.la cui pua e.0.poi vedi che ſia la pua de ſechi.2.laq̃l e pur.2.e pch q̃sto.2.e pua de ſechi, ne farai lire, moltiplicãdo p.4.& harai lire.8.allequale aggiõgẽdo lire.1.fara lire.9.la cui pua e.2.elqual metti da parte, e cosi harai la pua del numero primo. Mo piglia la pua del numero ſecõdo che e.9.la cui pua e.2.elq̃l metti ſotto alla pua del nũero prio che e.2.moltiplica luna pua in laltra cioe.2.via.2.fa.4.e tanto e la pua delli nũeri moltiplicati laq̃l die eſſer ſimile alla pua

Anſ.ſ.56.big.3.q̃rte.2.ſechi.2.lite.1.
9

Anſ.ſ.512.big.0.q̃rte.3.ſechi.0.lite.1.

La proua. 2
2
4

del reſultante che ſono anſi .5.12.bigõzi.6.quarte,3.ſechi.0. lire.1. & a veder ſe coſi e,prima dirai la pua de. 5 1.e.2.el qual meſſo apſſo al.2.dira.22.la cui pua e.1.perche q̃ſto.1.e proua de aufore ne farai bigõzi moltiplicãdo p.4.& harai bigonzi.4.alliquali nõ giõgerai altro,pche tu hai bigõzi.0.e la pua de.4.e.4.e pche q̃ſto.4.e pua de bigõzi ne farai quarti moltiplicãdo p.4.& harai q̃ſte.16.al lequale agiõgerai quarte.3.e fara quarte.19.la pua del q̃le e.5.e pche q̃ſto.5. e pua de q̃ſte ne farai ſechi moltiplicãdo p.4.& harai ſechi.20.alli quali nõ giõgerai altro,pche tu hai ſechi.0.e la pua de.20.e.6.pche q̃ſto.6.e proua de ſechi ne farai lire moltiplicando per.4. & harai lire.24.allequal aggiongerai lire.1.e fara lire.25.la cui proua e.4. che ben e ſimile alla pua delli numeri moltiplicati. Et p ſimil modo prouerai tutte le ſimile moltiplication reducendo le pue per fina alle piu minute mone de,ouer peſi,o meſure che tu habbi. Et no ta che ſempre le proue die eſſer redutte a ſimile nature,verbi gratia ſe tu haueſti a moltiplicar lire,ſoldi, groſſi,e pizoli che el reſultãte non paſſaſſe lire e ſoldi,conuien che tu reduchi la proua de eſſo reſultante per fina alli pizoli come ſono anchora i moltiplicati,pche ſe li moltiplicati ſaranno prouati per fina alli pizoli, & il reſultante non paſſerãno i ſoldi,ouero i groſſi,e non andarãno per fina alli pizoli nõ ſarãno de ſimile natura, perche la pua delli moltiplicati ſaranno de natura de pizoli,e quella del reſultãte ſara de ſoldi,ouero de groſſi,ſiche ſe nature ſarãno differẽte, ma ſe la redurai p fina alli pizoli cõe anchora li moltiplicati,allhora ſarãno de vna medeſma natura e riuſciranno le tue pue bene e iuſte,ma ſe li moltiplicati nõ andaſſeno per fina a pizoli,ouero ſe le fuſſe de peſi,ouer de miſure e che li non andaſſeno per fina alli piu minuti peſi , ouer miſure,le proue non pottiano riuſcir,non dico pero che debbi forzar la pua a piu che ſe eſtenda li numeri, e queſto baſta cerca a tal moltiplication e proue. Mo e da ueder come ſi procede in nel partir in mone de groſſe e menute,ouero in nelli peſi ouer meſure.

Del partir in monede e peſi minuti e groſſi.

Partir pel. 4

SE haueſti a partir lire. 2 1 7 3 1.ſ.3.ḍ.0. per. 4.cioe in. 4.parte, nota che ſempre el partir ſe comincia da quelle figure che piu repreſenta che ſono quelle de verſo la man ſiniſtra, e pero cominciarai alle lire, e perche il partidor che e. 4. non puol cader in la prima figura che e.2. pigliarai anchora la ſeconda e dira. 21. in el qual ſe die veder quante volte el partidor puol cader, & harai chel cade. 5. volte & auanza vno, il qual ſalua e metti el. 5. ſotto quel. 21.puoi quel.1.che auanzo meſſo appreſſo al. 7. dira. 17. in nel qual el partidor cade quatro volte & auãza.1.el qual ſalua o me

8.2 1 7 3 1.ſ.3.ḍ.0.

8.5 4 3 2.ſ.1.ḍ.9.

ti.4.ſotto al.7.poi quel.1.che auanzo meſſo appreſſo al.3.dira.13. inelq̃l el partidor cade.3.volte, & auanza.1. elqual ſalua e metti.3. ſotto al.3.poi quel.1.che auanzo meſſo apreſſo el.1.dira.11. inelq̃l el pertidor cade.2.volte & auanza.3.elqual ſalua e metti.2.ſotto al.1.e perche quel.3.che auanzo ſono lire nefarai ſoldi, multicando per.20.perche ℔.20.fa vna lira & harai.℔.60.aliquali agionto quelli.℔.3.fara.℔.63.liquali partiti in.4.parte toccheta.℔.15.p parte & auanzera.℔.3.liq̃li ſalua e metti li.℔.15.ſotto li.℔.3.poi deh.℔.3. che ſaluaſti ne farai pizoli, multiplicãdo p.12.pche.p.12.fa vn ſoldo & harai.p.36.aliq̃li nõ giongerai altro pche diſopra tn hai.p.0. ma parti.p.36.in.4.parte, e toccheta per parte.p.9.apunto liquali metterai a ſuo logo, e coſi harai che partito lire.2173.ſol.3.p.0. in.4.parte tocchera per ogni parte lire.543.2.ſol.15.p.9.

Partir per. 5. duc.11728.g.11.p.9 duc.2345.g.16.p.2

¶ E ſe haueſti a ptir ducati.11728.gr.11.p.9.in.5.pte. prima harai a veder quãte volte puol cader il partidor in.11.& harai chel cade.2.volte & auãza.1.elq̃l ſalua e metti.2.ſotto q̃l.11.poi quel.1.ch ſaluaſti, meſſo appreſſo al.7.dira.17.inelq̃l el partidor cade.3.volte & auãza.2.elqual ſalua e metti.3.ſotto il.7.poi q̃l.2.che auãzo meſſo appreſſo al.2.dira.22.inelqual il partidor cade.4.volte, & auãza 2.elqual ſalua e metti.4.ſotto al.2.poi q̃l.2. che ſaluaſti meſſo appreſſo al.8.dira.28.inelq̃l el partidor cade.5.volte & auãza.3.il q̃l ſalua e metti.5.ſotto al.8.e pche el.3.ch̃ ſaluaſti ſono ducati ne farai groſſi moltiplicãdo p.24.pche gr.24.fa.1.ducato & harai gr.72.alliq̃li aggionto groſſi.11.fara groſſi.83.liquali partiti in.5. parte toccheta groſſi.16.p parte, & auãzara gr.3.iquali ſalua e metti gr.16.ſotto li gr.11.poi delli gr.3.ne farai pizoli moltiplicãdo per.32.pche.℔.32.fa vn groſſo, & harai.℔.96.alliq̃li aggiõto.℔.9.fara ℔.105.liquali partiti in.5.parte toccheta.℔.21.per parte iquali metterai ſotto alli.℔.9.e coſi harai che partito ducati.11728.groſſi.11.℔.9.in.5.parte tocchera per ogni parte ducati.2345.groſſi.16.℔.2 l.

Partir per. 6. ℔.215.ſ.0.g.4.℔.10

¶ E ſe haueſti a partire lire.215.ſol.0.gr.4.℔.10.in.6.parte, prima hai a veder quãte volte puol cader il ptidor in.21. & harai chel cade.3.volte & auãza.3.il q̃l ſalua e metti.3.ſotto q̃l.21.poi quel.3.che ſaluaſti meſſo appſſo al.5.dira.35.inelqual il partidor cade.5.volte & auãza.5.elq̃l ſalua e metti.5.ſotto a q̃l.5.che diſopra, e pche el

Partir per. 6. ℔.215.ſ.0.g.4.℔.10. ℔.35.ſ.16.gr.8.℔.23.

5.che ſaluaſti ſono lire, ne farai ſoldi moltiplicãdo per.20.pche.℔. 20.fa vna lira, & harai ſol.100.aliq̃li nõ giõgerai altro pch diſopra ſono ſol.0.ma pti ſol.100.in.6.pte, e toccheta p parte ſol.16.& auãzera ſol.4.iquali ſalua e metti ſol.16.ſotto a q̃lla nulla, poi delli ſol. 4.che ſaluaſti ne farai groſſi moltiplicãdo per.12.pche gr.12.fa vn ſoldo & harai groſſi.48.aliqual agionto quelli groſſi.4. fara groſſi

§ 2.liq̃li partiti in.6.parte tocchera per ogni parte groſſi.8.& auanzera groſſi.4.liquali ſalua, e metti li groſſi.8.ſotto ali groſſi.4.poi deli groſſi.4.che ſaluaſti ne farai.p.multiplicando p.3 2. perche.p. 3 2.fa vn groſſo, & harai.p.1 2 8. aliquali agiõto.p.1 0.fara.p.1 3 8. liq̃li partiti in.6.parte tocchera p ogni parte.p.2 3.liq̃li metti ſotto ali.p.1 0.e coſi harai che partito lire.2 1 5. ſoſ.0.groſſi.4.p.1 0.in.6. parte tocchera per ogni parte lire.3 5.ſoſ.1 6.gr.8.p.2 3.

Partir per.7.

¶ E ſe hauẽſti a ptir lire.8 6 5.ꝟ.5.Si.4.in.7.pte,pria hai a veder quãte volte puol cader el partidor in.8.& harai chel cade vna volta, & auãza.1.elq̃l ſalua e metti.1.ſotto al.8.perche vna volta cade el partidor,poi quel.1.che ſaluaſti meſſo apreſſo el.6.dira.6.inelq̃l el partidor cade.2.volte & auanza.2.elq̃l ſalua e metti.2.ſotto al.6. pche.2.volte cade el partidor,poi el.2.che ſaluaſti meſſo apreſſo el 5.dira.2 5.inelq̃l el partidor cade.3.volte & auanza.4.elq̃l ſalua e metti.3.ſotto el.5.pche.3.volte cade el partidor poi el.4.che ſaluaſti pche ſono lire.4.ne farai onze multiplicando p.1 2.pche onze.1 2.fa vna lira, & harai onze.4 8.aleq̃l agionto q̃lle onze.5.che diſopra fara onze.5 3.inelq̃l el partidor cade.7.volte & auanza onze.4.leq̃l ſalua e metti.7.ſotto ale.ℊ.5.pche.7.volte cade el partidor,poi dele onze.4.che ſaluaſti ne farai ſazi multiplicando p.6. pche ſazi.6.fa vn'onza,& harai ſazi.2 4.aliq̃li agionto q̃lli Si.4.ch diſopra fara ſazi.2 8.inelq̃l el partidor cadera.4.volte e metterai 4.ſotto a li ſazi.4.& coſi harai che partendo lire.8 6 5.ℊ.5.Si.4. per.7.tocchera per ogni parte lire.1 2 3.onze.7.ſazi.4.

§ 865.ℊ.5.ſazi.4
§ 123.ℊ.7.ſazi.4

Partir per.8.

¶ E ſe hauẽſti a partir Me.4 9 3.ℊ.7.q̃i.1.k.1 4.gr.0.per.8.ouero in.8.pte prima hai a veder quante volte puol cader el partidor in 4 9.& harai chel cade.6.volte & auanza.1.elq̃l ſalua e metti.6.ſotto al.9.pche.9.volte cade el ptidor, poi el.1.che ſaluaſti meſſo apſſo el.3.dira.1 3.inelq̃l el ptidor cade vna volta, & auanza.5.elq̃l ſalua e metti.1.ſotto el.3.pche vna volta cade el partidor,poi el.5.che auãzo pche ſono.5.marche ne farai onze multiplicando p.8.pche onze.8.fa vna marcha, & harai.ℊ.4 0. aleq̃l agionto.ℊ.7.fara onze.4 7.inelq̃l el partidor cade.5.volte & auanza, 7.elq̃l ſalua e metti.5.ſotto ale onze.7.pche.5.volte cade el partidor,poi el.7.che auanzo pche ſono.ℊ.7.ne farai quarti multiplicãdo p.4.pche q̃i.4.fa vn'onza,& harai q̃i.2 8.aliq̃l agiõto quarti vno che diſopra fara q̃rti.2 9.neliq̃li el partidor cade.3. volte,& auanza.5.elq̃l ſalua e metti.3.ſotto alli q̃rti.1.pche.3.volte cade el partidor,poi el.5. che auanzo pche ſono q̃rti.5.ne farai charatti moltiplicando per.36.perche charatti.3 6.fa vn quarto, & haraj.k.1.80.alliquali agiõto charatti.1 4. che diſopra fara.k.1 9 4.

Me.4 9 3. ℊ.7.q̃ni.1.k.14.g.0
Me.61. ℊ.5.q̃r.3.k. 24.gr.1

nelliqual el partidor cade.24.volte,& auãza.2.elqual ſalua e metti 24.ſotto alli charatti.14.perche.24.volte cade il partidor,poi el.2. che auanzo pche ſono charatti.2. ne farai grani moltiplicãdo p.14. perche gr.14.fa vn charatto,& harai gr.28.nelliquali el partidor cade vna volta,e pero metterai.1.ſotto alli grani.0.e coſi harai che partẽ do marche.49.onze.7.quatti.1.charatti.14.gr.0.in.28.parte tocche ra per ogni parte marche.0.1.onze.5.quatti.3.k.24.gr.1.

Partir per.9. ¶ E ſe haueſti a partir anſ℔.512.big.0.quar.3.ſechi.1.in.9.pte,pri ma hai a veder quãte volte pol cader il ptidor in.51.& anſ℔.512.bi.0.q̃r.3. S1.0.8.1. harai chel cade.5.volte & auãza.6.elq̃l ſalua e metti.5. anſ℔.56.big.3.q̃r.2. S1.2.8.1. ſotto al.1.pche.5.volte cade el partidor,poi el.6.che ſal uaſti meſſo appreſſo el.2.dira,62.inelqual il ptidor cade 6.volte & auãza.8.e q̃l ſalua e metti.6.ſotto al.2.pche.6.volte cade el ptidor,poi del.8.che auanzo pche ſono anſ℔.8.ne farai bigonzi moltiplicãdo p.4.pche big.4.fa vn'anfora,& harai big0zi.32.alli quali nõ giõgerai altro pche tu hai diſopra big.0.Mo pti.32.in.9. pte,& harai.3.p ogni pte & auãza.5.elq̃l ſalua e metti.3.ſotto a big. 0.poi del.5.che ſaluaſti pche ſono big0zi ne farai q̃tte,moltiplicã do p.4.pche quatte.4.fa vn bigõzo,& harai q̃tte.20.alle q̃l agiõto quatte.3.che diſopra fara q̃r.23.inelq̃l el ptidor cade.2.volte & auã za.5.elq̃l ſalua e metti.2.ſotto alle q̃tte.3.poi del.5.che ſaluaſti ne farai ſechi moltiplicãdo p.4.pche ſechi.4.fa vna quarta,& harai ſe chi.20.alliq̃l nõ giõgerai altro,pche diſopra tu hai ſechi.0.mo pti ſechi.20.in.9.pte & harai.2.p ogni pte & auãza.2.elq̃l ſalua e metti 2.diſotto poi alli S1.0.del.2. che ſaluaſti ne farai lire moltiplicãdo p.4.pche lire.4.fa vn ſechio,& harai lire.8.allequal agiõto.8.1.che diſopra fara lire.9.inelq̃l el partidor cade vna volta,e pero mette rai.1.ſotto alle lite.1.e coſi harai che ptito anſ℔.512.big.0.q̃r.3.ſechi 0.8.1.in.6.pte tocchera p ogni pte anſ℔.56.big.3.q̃r.2.ſechi.2.8.1.

Come detto partir ſi proua.

¶ E voleſti prouar li precedẽti eſſempli de partir monede menu de e groſſe &c.Nota chel ſi come e detto in el,puar el ptir de numeri integri p il moltiplicar ſe,puano el ptir in q̃ſto modo moltiplicata la parte riuſcita p el partidor,il reſultãte die eſſer ſimi le al numero partito,e chel ſia il vero,io voglio per pua delli pdet ti eſſempli de partir darti li precedenti eſſempli de moltiplicare monede groſſe e menude &c.& vedi che la moltiplication prima de monede groſſe e menude dice che moltiplicato lire.5432. ſol. 15 pizoli.9.per.4.fa lire.21731.ſol.3.p.0.e mo diremo in el prin cipio del pdetto partir,che partito lire.21731.ſol.3.p.0.in.4.par te tocchera per parte lire.5432.ſol.15.pizoli.9.ſiche ben ſeguita

che el moltiplicar siano proua del partir peto che moltiplicato lire.5432 1.5.p.9.che sono parte riuscita p.4.che sono partidor el resultante sono lire.21731.6.3.p.0.che ben e simile al numero partito,& ecco prouato el primo essemplo,& per approuar el secodo piglia el secondo essemplo de moltiplicar,& similmente troueraí che moltiplicata la parte riuscita per il partidor,il resultante sara simile al numero partito, e cosi anchora troverai il terzo il q̃to &c. E questo basta circa a tal partir e proue,e mo e da vedet como si p cede nel summar de monede grosse e minute.

De summar monede e pesi menudi e grossi.

SE hauesti a summar lire.456.f.19.p.7.e lire.387.sol.8.p.11.pti ma tu die metter le poste che hai a summar vna sotto a l'altra, poi tu die cominciar dalli pizoli, e dir in q̃sto modo. 1.1.e.7. fa.18.e perche.p.12.fa vn soldo nō se die metter.18.ma veder quāti soldi sono in.p.18.partendoli per.12.& harai vn soldo & auanza pizoli.6.iquali metti a suo luogo sotto la vergola e salua sol.1. poi alli soldi dirai.8.e.19.fa.27.e.1.che saluasti fa.28.e pche soldi.20. fa vna lira non se die metter.28.ma veder quante lire sono sol.28. partendo per.20.& harai lire.1.& auāza sol.8.iquali metti a suo luogo e salua lire.1.poi alle lire dirai.7.e.6.fa.13.e.1.che saluasti fa.14. che sono vna desena e.4.vnita leq̃l metti sotto el.7.e salua la desena,poi alle desene dirai.8.e.5.fa.13.e.1.che saluasti fa.14.che sono 1.centenara e.4.desene lequal metterai a suo luogo e salua el centenara,poi alli centenara dirai.3.e.4.fa.7.e.1. che saluasti fa.8.elqual metti a suo luogo,& harai lire.8 4 4.sol.8.p.6.e tanto fa summato lire.456.sol.19.p.7.con lire.387.sol.8.p.11.

8. 4 5 6.sol.19.p.7.
8. 3 8 7. sol.8.p.11.
8. 8 4 4. sol. 8.p.6.

E se hauesti a summar ducati. 123.gr.10.p.9.e duc.97.gr.15.p. 23.e duc.64.gr.23.p.17. prima tu hai a metter le poste che hai a summar in formar,poi cominciando alli pizoli dirai.7.e.3 fa.10.e 9.fa.19.che sono vna desena e.9.vnita leq̃l metti da parte e salua la desena,poi di alle desene.1.e.2.fa.3.e.1. che saluasti fa.4. elq̃l messo appresso el.9. che metesti da parte dira.4 9.e perche.p.32. fa vn grosso non se die metter. 4 9.ma veder quanti grossi sono.p. 49. partendo per.32.& harai vn grosso & auanza pizoli.17.iquali metti a suo luogo sotto la vergola e salua vn grosso, poi alli grossi dirai.3.e.5.fa.8.e.1.che saluasti fa.9.elqual metti da parte, poi alle desene de essi grossi dirai.2.e.1.fa.3.e.1.fa.4. elqual messo appresso al 9.che metesti da parte dira.49.e perche grossi.24.fa ducati.1.non se die metter.49.ma veder quāti ducati sono grossi.49.partendo p 24.& harai ducati. 2. & auanza grosso. 1. elqual metti a suo luogo e salua li ducati. 2. poi alli ducati ditai. 4. e. 7. fa. 11. e. 3. fa. 14.

duc.123.gr.10.p.9.
duc.97.gr.15.p.23.
duc.64.gr.23.p.17.
duc.286.gr.1.p.17.

e.2.che ſaluaſti fa.16.che ſonó vna deſena e.6. vnita lequal metti a ſuo luogo,e ſalua la deſena,poi alle deſene dirai.6.e.9.fa.15.e.2.fa 17.e.1.che ſaluaſti fa.18.che ſono.5.centenar e.8.deſene lequal metti a ſuo luogo,& el centenar ſumma con q̃l cẽtenar che hai diſopra in queſto modo,di.1.e.1.fa.2.elqual metti a ſuo luogo, & harai ducati.2 86.groſſo.1.p.17.e tanto fa ſummato ducati.12 3. gr.10.p.9. e ducati.97.gr.15.p.23.e ducati.6 4.gr.23. p.17.

¶E ſe hauẽſti a ſummar. §. 99. ſoſ. 15.gr.7.p.31.§.83.ſoſ.13.gr.9.p.27.e.§.76.ſoſ.18.gr.5.p.19.meſſe che tu harai le poſte che hai a ſummar in forma comincierai alli.p.e.di.9.e.7.fa.16.e.1.fa.17.che ſonovna deſena e.7.numeri iq̃li metti da parte e tien la deſena poi alle deſene de eſſi.p.dirai.1.e.2.fa.3.e.3.fa.6.e.1.che ſaluaſti fa.7.elqual meſſo appſſo al.7.che metteſti da parte dira.7 7.e pche.p.32. fa vn groſſo non ſe die metter.77.ma veder in p.77.quãti gr.ſono & harai che ſono gr.2.& auãza.p.13.liq̃li metti a ſuo luogo diſotto dalla linea e ſalua li gr.2.poi alli gr.dirai.5.e.9.fa.14.e.7.fa.2 1.e.2. che ſaluaſti fa.23.e perche gr.12.fa.1.ſoldo nó ſe die metter.2 3.ma veder in gr.23.quãti ſoldi ſono partẽdo p.12.& harai ſol.1. & auanza gr.11.liquali metterai in luogo di gr.e ſalua.1.ſoldo, poi alli ſoldi dirai.8.e.3.fa.11.e.5.fa.16.e.1.che ſaluaſti fa.17. che ſono vna deſena e.7.vnita leq̃l metti da pte e ſalua la deſena, poi alle deſene di ſoldi dirai.1.e.1.fa.2.e.1.fa.3.e.vn chi ſaluaſti fa.4.elq̃l meſſo appreſſo el.7.che metteſti da parte dira.47.e pche.ſoſ.20.fa vna lira non ſe die metter.47.ma ueder quante lire ſono in ſoſ.47.& harai.§.2. & auãza ſoſ.7.liquali metterai a ſuo luogo e ſalua le.§.2.poi alle lire dirai.6.e.3.fa.9.e.9.fa.18.e.2.che ſaluaſti fa.20. che ſono apunto 2.deſene,lequal ſalua e metti.0.in luogo delle vnita poi alle deſene dirai.7.e.8.fa.15.e.9.fa.24.e.2.che ſaluaſti.fa.26.elqual metterai a ſuo luogo,& harai.§.260.ſoſ.7.gr.11.p.13.e tãto fa ſummato. §.99. ſoſ.15.gr.7.p.31.§.83.ſoſ. 13.gr.9.p.27.e.§.7 6.ſoſ.18.gr.5.p.19.

¶E ſe hauẽſti a ſummar.§.423.§.8.ſazi.5.§.87.§.6.ſazi.3.e.§.65.§.9.ſazi.4.prima tu hai a metter le poſte cõ hai a ſũmar in forma, poi cominciãdo alli ſazi dirai.4.e.3.fa.7.e.5.fa.12.e pche ſazi.6.fa vn'onza,nõ ſe die metter.12.ma veder quãte onze ſono in ſazi.12. partẽdo per.6.& harai.§.2.ſenza ſopravãzo de ſazi, pero metterai §.99.§.15.gr.7.p.31 §.83.§.13.gr.9.p.27 §.76.§.18.gr.5.p.19 p.13 §.260.§.7.§.11.p.23 §.423.§.8.ſazi.5 §.87.§.6.ſazi.3 §.65.§.9.ſazi.4 §.577.§.1.ſazi.4 o. diſotto dalla vergola in luogo di ſazi e ſalua le onze. 2. poi alle onze dirai.9.e.6.fa.15.e.8. fa.23.e.2.che ſaluaſti fa.25.e perche.§. 12.fa.vna lira non ſe die metter. 25. ma veder quante lire ſono in §.25.& harai lire.2.& auanza.§.1.laqual metterai in luogo delle.§. e ſalua le lire.2.poi alle lire dirai.5.e.7.fa.12.e.3.fa.15.e.2.che ſalua ti fa.17.che ſono vna deſena e.7.vnita e metti le.7.vnita a ſuo luo

go e ſalua la deſena,poi alle deſene dirai.6.e.8.fa.14.e.2.fa. 16.e.1.
che ſaluaſti fa.17.che ſono vno centenar e.7.deſene, e metti le deſe
ne a ſuo luogo e ſalua el cẽtenar,poi alli centenara dirai. 4.e.1.che
ſaluaſti fa.5.elqual metti a ſuo luogo & harai lire.577.onze.1.ſazi
o.e tanto fa ſummato lire.423.6.8.ſazi.5. e lire.87.6.6.ſazi.3.e li
re.65.onze.9.ſazi.4.

¶ E ſe hauẽſti a ſũmar marche.89.6.7.q̃rti.2.k.34.gr.1. e marche
75.6.6.q̃rti.1.k.25.gr.2.e M.64.6.5.q̃rti.3.k.17.gr.3. pria tu hai a
metter le poſte che hai a ſũmar in forma, poi cominciãdo alli gr.
dirai.3.e.2.fa.5.e.1.fa.6.e pche.4. gr.ſa vn charatto nõ ſe die
metter.6.ma veder quãti charatti ſono in.6.gr. & harai q̃r.1.
auãza.2.gr. iq̃li metti diſotto dalla vergola a ſuo luogo e ſal
ua el charatto poi alli charatti dirai.7.e.5.fa.12.e. 4.fa.16.e
1.che ſaluaſti fa.17.che ſono vna deſena e.7.vnita ,lequal metti da
parte e tien la deſena,poi alle deſene de eſſi charati dirai.1.e.2. fa.3.
e.3.fa.6.e vn che teneſti fa.7.ilqual meſſo appreſſo el.7.che mette
ſti da pte dira.77.e pche.k.36.fa vn q̃tto non ſe die metter.77.ma
veder quãti q̃rti ſono in k.77.partẽdo p.36.& harai q̃rti.2.& auan
za k.5.elq̃l metti a ſuo luogo e ſalua q̃rti.2. poi alli q̃rti dira.3.e.1.
fa.4.e.2.fa.6.e.2. ch̃ ſaluaſti fa.8.e pche q̃rti.4.fa vn'onza nõ ſe die
metter.8.ma veder quãte onze ſono q̃rti.8.harai.6.2. ſenza ſopra-
uanzo de q̃rti, e pero in luogo de q̃rti metterai.0. e ſalua. 6.2. poi
alle.6.dirai. 5.e.6.fa.11.e.7.fa.18.e.2. che ſaluaſti fa. 20.e pche.6.
8.fa vna marcha nõ ſe die metter.20.ma veder quãte marche ſono
in.6.20.& harai Marche.2.& auãza.6.4. leq̃l metterai a ſuo luogo
e ſalua le M. 2.poi alle marche dirai. 4.e.5.fa.9.e.9. fa.18. e.2. che
ſaluaſti fa.20.che ſono apũto do deſene e pero in luogo delle vnita
metterai.0.e ſalua le.2.deſene,poi alle deſene ditai.6.e.7.fa.13.e.8.
fa.21.e.2.che ſaluaſti fa.23.iq̃li metti a ſuo luogo, & harai M. 230.
6.4.q̃rti.0.k.5.gr.2.e tãto fa ſummato M.89.6.7.q̃rti.2.k.34.gr.1.
e marche.75.6.6.q̃rti.1.k.25.gr.2.e marche.64.6.5.q̃r.3.k.17.gr.3.

¶ E ſe hauẽſti a ſũmar anf€.91.big.3.q̃rte.2.ſechi.1.ß.2.e anf€.85.
big.2 q̃r.1.ſechi.3.ß.2.e anf€.67.big.1.q̃r.3.ſechi.2.ß.1. pria
metti le poſte che hai a ſũmar i forma,poi cominciãdo alle
lire dirai.1.e.2.fa.3.e.2.fa.5.e pche.8.4. fa vn ſechio non ſe
die metter.5.ma veder quãti ſechi ſono in.8.4.& harai vn ſe
chio & auãza vna lira,laq̃l metterai a ſuo luogo diſotto dalla vergo
la e ſalua vn ſechio,poi alli ſechi dirai.2.e.3.fa.4.e.1.fa.6.e.1.che ſal
uaſti fa.7.e pche ſechi.4.fa vna q̃rta non ſe die metter.7.ma veder
quãte q̃rte ſono in ſecchi.7.& harai vna q̃rta,& auãza ſechi.3.liq̃li
metti a ſuo luogo e ſalua vna q̃rta,poi alle q̃rte dirai.3.e.1.fa.4.e.2.

M. 89.6.7.q̃r.2.k.34.g.1
M. 75.6.6.q̃r.1.k.25.g.2
M. 64.6.5.q̃r.3.k.17.g.3
M. 230.6.4.q̃r.0.k.5.g.1

anf€ 91.bi.3.q̃r.2.ß.3.ß.1
anf€ 85.bi.2.q̃r.3.ß.2.ß.1
anf€ 67.bi.1.q̃r.3.ß.2.ß.1
244.0.g.3.q̃rte.3.ſechi.3.ß.1

ſa.6.e.1.che ſaluaſti ſa.7.e pche q̃ſte.4.ſa vn bigõzo nõ ſe die metter.7.ma veder quãti bigõzi ſono in q̃ſte.7. & harai vn bigõzo, & auãza q̃.3.leq̃l metti a ſuo luogo e ſalua vn bigõzo, poi alli bigõzi dirai.1.e.2.ſa 3.e.3.ſa.6.e.1.che ſaluaſti ſa.7.e pche bigonzi.4.ſa vn'anfora nõ ſe die metter.7.ma veder quãte anfꝛ.ſono in.7.bigõzi,& harai vn'anfora & auãza bigõzi.3.iq̃li metti a ſuo luogo e ſalua vn'anfora,poi alle anfore dirai.7.e.5.ſa.12.e.1.ſa.13.e.1.che ſaluaſti ſa.14.che ſono vna deſena e.4.vnita, e metti le.4. vnita a ſuo luogo e ſalua la deſena,poi alle deſene dirai.6.e.8.ſa.14.e.9. ſa.23. e.1.che ſaluaſti ſa.24.lequal metti a ſuo luogo, & harai anfꝛ.2 4 4. bigõzi.3.q̃ſte.3.ſechi.3.§.1.e tãto ſa ſũmato anfꝛ.91.bigõzi.3. q̃r.2. ſechi.1.§.2.& anfꝛ.85.bigõzi.2.quarte.1.ſechi.3.lire.2. & anfꝛ.67. bigõzi.1.quarte.3.ſechi.2.lire.1. E q̃ſto baſta cerca a latto del ſũmar, ma ſe voleſti puar li p̃edẽti eſſempli ſi come diſopra e ditto pur in el atto del ſũmar p el ſottrar tu li puoi puar p il modo in q̃l luogo dimoſtrato,ouero p la pua del.7.redugãdo le pue delli numeri ſũmati p fina alle piu minute monete &c. e q̃lle ſũmar e la pua del q̃llo die eſſer ſimile alla proua della ſumma fatta de eſſi numeri.

Del ſottrar de monede e peſi menudi e groſſi.

§. 219. ſol.13.p.5. §.123. ſol.17.p.9. §.95. fol.15.p.8.

MO ci reſta el ſottrar de monede groſſe e minute, & ancho ra de peſi e miſure elq̃l in q̃ſto modo ſe p̃cede, ſe voleſti trar lire.123.ſol.17.p.9.de lire.219.f.13.p.5. prima tu hai a metter li numeri liq̃li tu vuol trar luno de l'altro,vno ſotto a l'altro & el magior diſopra & el minor diſotto, poi tu die cominciar dalli pizoli,e pche nõ ſe pol trar.9.de.5.p eſſer magior el.9.che nõ e el.5.a q̃l.5.li p̃ſtarai vno ſoldo che ſono p.12.& harai p.17. Motrazi.9.de.17.e reſtara.8.elqual metti diſotto dalla vergola i luogo di.p.poi el ſoldo che p̃ſtaſti alli p. el rẽderai alli ſoldi diſotto e dirai.17.e.1.chio li rẽdo ſa.18.Mo a trar.18.de.13.nõ ſe puol, e pero a quel.13.preſterai vna lira che ſono.f.20.& harai.f.33.Mo trazi.8. de.33.e reſtera.25.elq̃l metti in luogo de ſol.poi alle lire diſotto rẽderai q̃lla lira che p̃ſtaſti alli ſol.diſopra e dirai.3.e.1.chio li rẽdo ſa.4.mo trazi.4.de.9.e reſta.5. elq̃l metti diſotto i luogo delle vnẽta,poi alle deſene pche nõ ſe puol trar.2.de.12 q̃l.1.preſterai.1. cẽtenata che ſono.10.deſene,& harai.11.Mo trazi.2.de.11. e reſta.9.elq̃l metti i luogo de deſene poi alli cẽtenara diſotto rãderai al cẽtenar chi preſtaſti alle deſene diſopra e dirai.1.e.1.chio li rẽdo ſa.2.mo trazi.2.e de.2. reſta niente,e niẽte metterai i luogo di cẽtenara,& harai §.95.f.15.p.8.e tãto e la dꝛia da §.123.ſol.17.p.9.a §.219.f.13.p.5.

E ſe haueſti a trar ducati.456.gr.20.p.19.de ducati.723.gr.18. pizoli.27.prima poſti li nũ eri luno ſotto a laltro cominciãdo dal

pizoli ditai.19.de.27.e reſta.8. elqual metti diſotto dalla vergola in luogo de pizoli poi alli gr.pche a trar.20.de.1 8. nõ ſe puol aq̃l 18.preſtarai ducati.1.che ſono gr.24.& harai gr.42. Mo trazi.20.de 42.e reſta.22.elq̃l metti in luogo de groſſi, poi el ducato che pſta ſti alli groſſi diſopra el rẽderai alli ducati diſotto e ditai.6.e.1. che io li rẽdo fa.7.e pche q̃ſto.7.nõ ſe puol trar del.3.pero al.3. pſtarai vna deſena,& harai.13.vnita Mo trazi.7.de.13.e reſtara.6.elq̃l metti diſotto in luogo delle vnita,poi q̃lla deſena che preſtaſti al.3. diſopra la rẽderai alle deſene diſotto e ditai.5.e.1. ch'io li rẽdo fa.6. e pche q̃ſto.6.non ſe puol trar del.2.pero al.2. preſtarai vn cẽtenar che ſono.1 0.deſene & harai.1 2.deſene,Mo trazi el.6.de.1 2. e reſte ra.6,elqual metti diſotto,in luogo delle deſene , poi el cãtenar che preſtaſti al.2.diſopra el rẽderai al.4.diſotto e ditai.4.e.1.ch'io li rẽ do fa.5.Mo trazi.5.de.7.reſtara.2.elqual metti in luogo de cẽtena ra,& harai ducati.266.gr.22.p.8.e tãto e la differẽza da duc.ꝯ.456. groſſi.20.p.19.a ducati.2 73.groſſi.18.pizoli.27.

duc.723.gr.18.p.27
duc.456.gr.20.p.19
duc.266.gr.22.p.8.

CE ſe hauẽſti a trat lire.8.ſol.17.gr.8.p.1 9.de lire.74.ſol.1 3.gr. 5.p.16.prima poſti li numeri l'uno ſotto al'altro cominciando alli pizoli ditai.19.de.16.non ſe puol trar,adõque a q̃l.1 6.li pſtarai vn groſſo che ſono p.32.& harai.p.48.Mo trazi.19.de.48.e reſtara.29 elqual metti diſotto dalla vergola in luogo de pizoli, poi q̃l groſſo che pſtaſti alli.p.diſopra il rẽderai alli gr.diſotto e ditai.8.e.1.chio li rẽdo fa.9.e pche q̃ſto.1 9.nõ ſe puol trar de.5. pero al.5. pſtarai vn ſoldo che ſono gr.1 2.& harai gr.17.Mo trazi el.9.de.1 7.e reſta.8. elqual metti diſotto in luogo di gr. poi il ſoldo che pſtaſti alli gr. diſopra el rẽderai alli ſoldi diſotto,e ditai.17.e.1.chio li rẽdo fa.18 e pche q̃ſto.1 8.nõ ſe puol trar de.1 3.a reſſo.13.preſtarai vna lira che ſono.ſol.20.& harai ſol.33.Mo trazi el.1 8.de.1 3.e reſtara.5.elqual metti diſotto in luogo di ſol.poi la lira che preſtaſti alli ſoldi diſo pra la rẽderai alle lire diſotto,e ditai.8.e.1.chio li rẽdo fa.9.e pche q̃ſto.9.nõ ſi puol trar de.4.a q̃l.4 pſtarai vna deſena & harai.1 4.mo trazi.9.de.14.e reſtera.5. elqual metti diſotto in luogo delle vnita, poi la deſena che pſtaſti di ſopra alle vnita la rẽderai alle deſene di ſotto e ditai.5.e.1.chio li rẽdo fa.6.elqual tratto de.7.e reſta.1.elq̃l metti diſotto in luogo delle deſene & harai 8.1 5.ſol.1 5.gr.8.p.19.e tãto e la differẽza da 8.158.ſol.17.gr.8.p.1 9.a 8.74.f.13.gr.5.p.16.

8.74.f.13.gr.5.p.16
8.158.17.gr.8.p.19
8.158.15.gr.8.p.19

CE ſe hauẽſti a trar 8.647.onze.9.lazi.5.de lire.915.onze.7. lazi 3.prima poſti li numeri luno ſotto laltro cominciando alli lazi.di rai.4.de.3.non ſe puol trar,adõque a q̃l.3. li pſtarai vn'onza che ſo no lazi.6.& harai lazi.9. Mo trazi.4.de.9. e reſtera.5.elqual metti diſotto dalla vergola in luogo di lazi, poi q̃lla onza che pſe

8. 915.6.7.lazi.3.
8. 647.6.9.lazi.4
8. 267.6.9.lazi.5.

ſtaſti ali ſazi diſopra, la rẽderai alle onze diſotto, e dirai. 9. e. 1. chio li rẽdo fa. 10. e pche q̃ſto. 10. non ſi puol trar de. 7. a q̃ſto. 7. p̃ſtarai vna lira che ſono onze. 12. & harai onze. 9. mo trazi. 10. de. 19. e reſta. 9. el q̃l metti diſotto in luogo delle onze, poi q̃lla lira che preſtaſti alle onze diſopra la rẽderai alle lire diſotto, e dirai. 7. e. 1. ch'io li rẽdo fa. 8. e pche q̃ſto. 8. nõ ſe puol trar de. 5. a q̃ſto. 8. preſterai vna deſena & harai. 15. Mo trazi. 8. de. 15. e reſtara. 7. elqual metti diſotto in luogo delle vnita, poi la deſena che p̃ſtaſti diſopra la rẽderai alle deſene diſotto e dirai. 4. e. 1. chio li rẽdo fa. 5. e pche q̃ſto. 5. nõ ſe puol trar de. 1. a q̃ſto. 1. p̃ſterai vno cẽtenar che ſono. 10. deſene, & harai. 11. deſene. Mo trazi. 5. de. 11. e reſtera. 6. elqual metti diſotto i logo dele deſene, poi el cẽtenar che p̃ſtaſti diſopra el rẽderai alli cẽtenara diſotto, e dirai. 6. e. 1. che li rẽdo fa. 7. el q̃l tratto de. 9. e reſtera. 2. el q̃l metti diſotto a ſuo luogo, & harai. 8. 267. G. 9. ſazi. 8 e tãto e la differẽtia de lire. 6 47. G. 9. ſazi. 4. a lire. 9 15. G. 7. ſazi. 3.

¶ E ſe hauẽſti a trar Marche. 65. G. 7. q̃r. 3. K. 21. g. 2. de M. 83. G. 4. q̃r. 2. k. 19. gr. 1. pria poſti li numeri luno ſotto l'altro cominciando

M. 83. G. 4. q̃r. 2. k. 19 gr. 1.
M. 65. G. 7. q̃r. 3. k. 21 gr. 2.
M. 17. G. 4. q̃r. 2. k. 33 gr. 3.

alli grani dirai. 2. de. 1. nõ ſe puol trar, adõque a q̃l. 1. preſterai vno charatto che ſono gr. 4. & harai gr. 5. Mo trazi. 2. de. 5. e reſtara. 3. el q̃l metterai diſotto dalla vergola in luogo delli grani, poi il charatto che preſtaſti alli grani diſopra il rẽderai alli charatti diſotto, e dirai. 21. e. 1. chio li rẽdo fa. 22. e perche q̃ſto. 22. nõ ſe puol trar de. 19. a q̃l. 19. li p̃ſterai vn q̃rto che ſono chaſtatti. 36. & harai. k. 55. Mo trazi. 22. de. 55. e reſtera. 33. ilqual metti diſotto in luogo di charatti, poi el q̃rto che preſtaſti alli charatti diſopra el rẽderai alli q̃rti diſotto, e dirai. 3. e. 1. ch'io li rẽdo fa. 4. e per che q̃ſto. 4. nõ ſe puol trar de. 2. a q̃l. 2. preſterai vn'onza che ſono quarti. 4. & harai quarti. 6. Mo trazi. 4. de. 6. e reſtara. 2. elqual metti diſotto in luogo de quarti poi q̃lla onza che preſtaſti alli q̃rti diſopra la rẽderai alle onze diſotto, e dirai. 7. e. 1. chio li rẽdo fa. 8. e perche q̃ſto. 8. nõ ſe puol trar de. 4. a q̃l. 4. p̃ſtarai vna marcha che ſono G. 8. & harai onze. 12. Mo trazi. 8. de. 12. e reſtara. 4. elqual metti diſotto in luogo de onze poi q̃lla marcha che p̃ſtaſti alle onze diſopra la renderai alle marche diſotto, e dirai. 5. e. 1. chio li rendo fa. 6. e pche q̃ſto. 6. nõ ſe puol trar de. 3. a q̃l. 3. preſtarai vna deſena, & harai. 13. Mo trazi. 6. de. 13. e reſtara. 7. elqual metti diſotto i luogo de le vnita, poi la deſena che preſtaſti alle vnita diſopra la renderai alle deſene diſotto e dirai. 6. e. 1. ch'io li rendo fa. 7. elqual trazi de 8. e reſtara. 1. elqual metti di ſotto in luogo delle deſene, & harai Marche. 17. onze. 4. quarti. 2. k. 33. grani. 3. e tanto e la differenza da Marche. 65. G. 7. q̃ti 3. k. 21. g. 2. a Marche. 83. G. 4. q̃rti. 2. k. 19. gr. 1.

¶ E ſe hauesti a trar anfore.75.bigonzi.3.quarte.2.ſechi.3.lire.1.de anfore.94.bigonzi.2.quarte.2.ſechi.1.lire.3. prima poſti li numeri vno ſotto l'altro cominciando alle lire dirai.1.de.3. e reſta.2.elqual metterai diſotto dala vergola in luogo de le lire poi ali ſechi perche tu non puoi trar.3.de.1.a quel.1.preſterai vna quarta che ſono ſechi.4.& harai ſechi.5.Mo trazi.3.de.5.e reſtera.2.elqual metti diſotto in luogo di ſechi,poi la quarta che preſtaſti ali ſechi diſopra la renderai ale quarte diſotto,e dirai.2.e.1.chio li rendo fa.3.e perche queſto.3.non ſe puol trar de.2.a quel.2.preſterai vno bigonzo che ſono quarte.4.& harai quarte.6.Mo trazi.3.de.6.e reſtera.3.elqual metti diſotto in luogo de le quarte,poi el bigonzo che preſtaſti ale quarte diſopra el renderai ali bigonzi diſotto,e dirai.3.e.1.ch'io li rendo fa.4.e perche queſto.4.non ſe puol trar de.2.a quel.2.preſterai vn'anfora che ſono bigonzi.4.& harai bigonzi.6.Mo trazi.4.de.6.e reſtera.2.elqual metti diſotto in luogo de bigonzi, poi quell'anfora che preſtaſti ali bigonzi diſopra la renderai ale anfore de ſotto e dirai.5.e.1.ch'io li rendo fa.6.e perche queſto.6.nō ſe puol trar de.4.a quel.4.preſterai vna deſena, & harai.14.Mo trazi.6.de.14.e reſtera.8.elqual meti diſotto in luogo de le vnita, poi la deſena che preſtaſti ale vnita diſopra la renderai alle deſene diſotto e dirai.7.e.1.che io li rendo fa.8.elqual tratto de.9.reſtara 1.elqual metti diſotto,& harai anfore.18.bigonzi.2.quarte.3.ſechi 2.lire.2.e tanto e la differentia da anfore.75.bigonzi.3.quarte.2.ſechi.2.lire.1.anfore.94.bigonzi.2.quarte.2.ſechi.1.lire.3.e queſto baſta cerca a latto del ſottrar in monede groſſe e menude &c.ilqual ſel uorai prouar nelli precedenti eſſempli per il ſumar li prouerai in el modo detto diſopra.

Anſ.94.big.2.qr.2.ſechi.1.lire.3.
Anſ.75.big.3.qr.te.2.ſechi.3.lire.1.
Anſ.8. big.2. qrte 3.ſechi.2.§.2

¶ Benche ſe habbi ſolamente trattato in nelli precedēti atti p quāto alle monede,e peſi,e miſure Venetiane aperttene,tamē per i modi in eſſi oſſeruati potrai hauer intelligenza d'ogni altra ſorte & de q̄lūque paeſi reducendo in ciaſcaduno atto ſecondo il valor delle monede,ouer peſi, o meſure che le fuſſe, facendo delle piu groſſe minute,ouero delle minute groſſe ſecondo che acader poteſſe,& ſecondo che li precedenti eſſempli te inſegna.

De li rotti che coſa ſia rotto.

PErche molte volte l'accade l'adoperar li.4.vltimi atti che ſono moltiplicar,partir,ſumar,& ſottrar i numeri rotti & in diuerſi modi io intendo trattar in nelli p̄detti atti alquanto de numeri rotti.E prima e da intender che coſa ſiano rotti onde dico che rotti ſono alcuna ouer alcune parte de l'integro,e tāto e de me

not valor el rotto quanto in piu parte e diuiso l'integro, e tanto e maggior quanto in men parte e diuiso. E chel sia il vero pigliamo essemplo da vn terzo & davn q̃to e bẽche vn q̃to habbi maggior denomination che nõ ha vn terzo in tãto che vn q̃to si forma con el. 4. & el terzo si forma con el. 3. niente dimãcho vn terzo e piu che non e vn quarto, pche vn quarto dimostra esser diuiso l'integro in 4. parte, ma vn terzo ti mostra esser diuiso l'integro in. 3. pte, ma se de vno integro farai. 4. parte, chi dubita che le parte nõ debbi esser minor che se solamente fusse diuiso in. 3. & ecco l'essempio pigliamo vn numero integro a partir e siano. 12. partiso in. 4. parte achadauna parte toccheta. 3. ma sel partirai in. 3. parte achadauna parte toccheta. 4. che e maggior che non e. 3. siche ben seguita che vn terzo sia maggior che non e vn quarto.

Come li rotti si formano.

MA come li rotti si formano prima che altramente si proceda intendo dimostrar, & nota che sempre che tu hai a format alcun rotto, prima tu die intender do cose, luna sono la parte delli rotti, laltra e la parte de l'integro, la parte de l'integro sono quãdo de vno integro haueſti a far piu parte, verbi gratia, hauemo a far de vno. 4. parte, queste se intende esser le parte de l'integro e si milmẽte se haueſti a partir l'integro in piu, ouero in mẽ parte sempre quelle parte in che e partido l'integro se itẽde esser le parte de l'integro, ma le parte delli rotti sono q̃lle che ense delle pte de l'integro, verbi gratia, nui hauemo partito l'integro in. 4. parte, e come e partito q̃lle se intende le parte de l'integro, ma se de q̃ste parte ne pigliaremo alcuna, ouero alcune q̃lla, ouer quelle se intẽdera esser le parte delli rotti come se de queste. 4. parte de l'integro ne pigliaremo vna quella se intendera esser pte delli rotti e metteraſſe in forma in questo modo. $\frac{1}{4}$. el. 4. disotto dalla vergola a dinotar l'integro esser diuiso in. 4. parte &. 1. disopra dalla virgola a dinotar che de quelle. 4. parte de l'integro diuiso in. 4. q̃lla sianovna de esse parte e diraſſe vn quarto, e se de. 4. parte de l'integro diuiso in. 4. ne pigliaremo. 2. si douera metter in questo modo, $\frac{2}{4}$. el. 4. disotto a dinotar l'integro esser diuiso in. 4. parte & el. 2. disopra a dinotar che de quelle. 4. parte de l'integro diuiso in. 4. quelle siano do de esse parte e diraſſe. 2. quarti, & similmẽte se l'integro fusse diuiso in. 47. parte & de esse ne pigliaremo. 23. si douera formar cosi. $\frac{23}{47}$. 47. disotto a dinotar l'integro esser diuiso in. 47. parte. & 23. disopra a dinotar che de. 47. parte de l'integro diuiso in tante parte quelle siano. 23. de esse parte, e diraſſe. 23. quaranta settesimi, & cosi se intende de tutti li rotti vsque in infinitum.

Come li rotti ſe ſchiſano.

INteſo adonque che ſiano rotti come ſi formano. Mo e da veder in che modo proportionatamente luno in laltro ſe ſchiſa, e di cio ne vederai chiari eſſempli, como a dir che tãto ſiano. $\frac{2}{4}$ quãto. $\frac{1}{2}$. laqualcoſa volẽdo dimoſtrar che coſi ſia vedi che le parte delli rotti ſono la mitta delle parte del integro, ſiche ben e detto che tanto ſiano. $\frac{2}{4}$ quãto. $\frac{1}{2}$. e q̃ſto anchora ſi puol veder per modo ꝓportional in queſto modo, ſe tu vuol dir. $\frac{2}{4}$. guarda che parte e le parte delli rotti alle parte del integro, tu vedi che le parte del integro ſono. 4. e le patte delli rotti ſono. 2. e. 2. ſono mita de. 4. adonque e da dir che le parte delli rotti ſono mita alle parte del integro Mo ſe tu dirai. $\frac{1}{2}$. vedi che parte ſia le parte delli rotti alle parte de l'integro tu vedi che le pte de l'integro ſono. 2. e le parte delli rotti ſono. 1. e. 1. ſono mita de. 2. che ſono in quella medeſima ꝓportion el. $\frac{1}{2}$. che ſono li. $\frac{2}{4}$. adonque ben e detto che tanto ſiano. $\frac{1}{2}$ quanto. $\frac{2}{4}$. e pero quando harai alcun numero rotto e chel vogli redur a minor denomination de q̃llo chel ſia, non pero che li debbi ſminuir el ſuo valor ma ſolo ſminuir la denomination como hai viſto dal. $\frac{1}{2}$. a. $\frac{2}{4}$. che. $\frac{2}{4}$. per hauer maggior denomination che. $\frac{2}{4}$. e niẽtedimãcho nõ ſono de maggior ne de minor valor el. $\frac{1}{2}$. che ſiano li. $\frac{2}{4}$. ne anchora li. $\frac{2}{4}$. cõ ſiano el. $\frac{1}{2}$. Nota q̃ſta regola ferma che ogni volta che tu harai alcun numero rotto el q̃l vogli ſchifar per ſminuir la ſua denominatiõ, vedi pche numero tu pol ptir luna delle patte o vuol le patte delli rotti o vuol le parte de l'integro & ſe da vna de eſſe patte cominciarai a partir, p q̃l medeſmo numero che l'harai partita anche tu die partir laltra parte, & ſe hauẽſti ptito vna parte, & laltra p q̃l partidor nõ poteſti partir laſſerai ſtar il rotto come prima el ſtaua, pero che altramẽte nõ e poſſibile a ſminuir la ſua denominatiõ, & ecco leſſempio, ſe hauẽſti. $\frac{3}{9}$. e voleſtili ſchifar vedi che le patte delli rotti ſono. 3. lequal partendo in. 3. ne viẽ 1. hor vedi che tu hai partido le patte delli rotti in. 3. e pero el ſe die partir anche le parte de l'integro in quel medeſmo partidor, e dirai in. 9. el. 3. intra. 3. uolte. ſiche meſſe le pte riuſcite alli ſuoi luoghi hauerai redutto. $\frac{3}{9}$. a. $\frac{1}{3}$. che tanto e. $\frac{3}{9}$. quanto. $\frac{1}{3}$. e ſe per modo ꝓportional el voleſti veder, guarda che parte ſono le parte delli rotti alle pte de l'integro, tu hai le pte de l'integro. 9. e le pte delli rotti. 3. e. 3. ſono terzo de. 9. Mo p. $\frac{1}{2}$. vedi che le pte de l'integro ſono. 3. & le pte delli rotti ſono. 1. e. 1. ſono terzo de. 3. ſiche ſono in q̃lla medeſma ꝓportion. $\frac{3}{9}$. che ſono. $\frac{1}{3}$. adõque bẽ e detto che tãto ſia. $\frac{1}{3}$ quãto. $\frac{3}{9}$. e tãto. $\frac{3}{9}$. q̃to. $\frac{1}{3}$. Ma ſe hauẽſti. $\frac{4}{9}$. e voleſti ſchifar vedi chel nõ e poſſibile, perche le parte delli rotti bẽ le poteſti partir in

3	1
9	3

4.ma la parte de l'integro nō ſe puoi partir in. 4.pero che le parte veneriano rotte,ma ſe voleſti partir prima le parte de l'integro,po treſti partirle in.3.ma le parte delli rotti nō potreſti partirle in. 3.p che le parte ſariano rotte,adōque non e poſſibile a ſchifarle,e pero il laſſerai ſtar cōe el ſta e diraſſe quattro noni.Et ſimilmēte farai de ogni numero rotto partēdolo ſempre p q̄l paitidor che ſi puoi pur che per q̄llo che partı luna delle parte anche ſiano partida laltra.

Del moltiplicar de rotti.

Regola ptima

5—9	45
9—10	90
	1
	2

VOlendo adōque moltiplicar rotti p rotti,come adir che fa $\frac{5}{9}$ via. $\frac{9}{10}$.Nota che ſemp che tu hai a moltiplicar rotti tu die moltiplicar le parte delli rotti de luno in le pti delli rotti de laltro,& anchora le parte del integro de luno,in le parte de l'integro de laltro,e pero piglia el. 5. che e diſopra dalla vergola e moltiplica cō el.9.che e anche diſopra dalla vergola e di. 5, via.9. fa.45. q̄li metti diſopra da vna vergola,poi piglia il.9.che diſot to & el.10,che e pur diſotto e di.9.via.10.fa.90. el q̄l metti diſotto dalla vergola,& harai. $\frac{45}{90}$. e tanto fa moltiplicato. $\frac{5}{9}$ via. $\frac{9}{10}$. mo a veder ſchifar. $\frac{45}{90}$ vedi che partēdo el.45.in.45. pte inſira 1.elqual metti diſopra da vna vergola,poi pche hai partito q̄l diſo pra in.45.anche q̄l diſotto partirai in.45.e ditai.45.in.90.entra.2. volte e quel.2.metti diſotto dalla vergola & harai. $\frac{1}{2}$. e tanto potu anchora dir che facci moltiplicato. $\frac{5}{9}$ in. $\frac{9}{10}$.

Regola ſecōda

5—3	15
1—4	4
15	3
4	4

¶ Ma ſe haueſti a moltiplicar numero integro p numero rotto co me a dir. 5. via. $\frac{3}{4}$ ſe uorai metter li numeri in forma per moltipli car metterai.1.ſotto al.5.a dinotar la integrita de eſſo.5.p poder p. cedet ſecōdo l'ordine della raſon,e poi cōe diſopra feſti moltipli ca le figure che e diſopra le vergole vna p l'altra,e di.5.via.3.fa.15. el q̄l metti diſopra da vna uergola,poi moltiplica le figure che e di ſotto,e di.1.via. 4.fa.4.el q̄l metti diſotto & harai. $\frac{1}{4}$. Mo pche le pte delli rotti ſono piu che nō e le parte de l'integro,pche l'inte gro moſtra eſſer partito in.4.pte,e tu hai.15.pte de rotti, & eſſendo ogni.4.pte vno integro farai de.15.pte integri,partēdo p.4. il q̄l in 15.entrara.3.volte & auāzera.3.che ſono pte de rotti,e pero mettera li diſopra da vna vergola,& le parte de l'integro che e.4. diſotto e fara. $\frac{1}{4}$.e coſi harai che moltiplicato. $\frac{15}{4}$ via. $\frac{3}{4}$.fa.3.e. $\frac{3}{4}$.

Regola terza

2	
5—	
3	
17—3	51
3—4	12

¶ Et ſe haueſti a moltiplicar numero integro e rotto,p numero rot to como. 5.e. $\frac{3}{4}$ via. $\frac{3}{4}$.nota che ſemp che tu hai numero integro e rotto, el ti conuien redur il numero integro alla natura de quelli rotti con iquali le accōpagnato,e como uedi.5.che e numero inte gro ſono accompagnato con terzi, e pero neceſſita del. 5. far ter zi in queſto modo, perche terzi dimoſtra ogni vno integro eſſer diuiſo

diuiſo in.3.parte,adonque dirai.1.via.5.fa.15. e queſte ſono.15.parte de rotti, allequal aggiongerai le. 2. parte de rotti che ſono di ſopra dalli terzi e fata.17. e ſono mo fatti terzi, e pero ſotto dalla vergola metterai. 3. Mo vedi che tu hai a moltiplicar. $\frac{17}{3}$. via. $\frac{3}{4}$. e pero ſi come diſopra feſti moltiplica le parte delli rotti l'una per l'altra, e di 3.via.17. fa.51.elqual metti diſopra, poi moltiplica le parti de l'integri l'una per l'altra,e di.3. via. 4. fa.12.& harai. $\frac{51}{12}$. ma perche le naſciuto. 51. do dexeſimi, e queſto dir do dexeſimi te dinota l'integro eſſere diuiſo in.12.ſiche adonque ogni.12.parte fa vno integro,e mi hauemo.51. parte, lequale volendo redur a integri li ſe die partir per la diuiſion che e.12.& inſira.4.perche.4.via.12.fa.48.& auanza.3.che ſono. $\frac{3}{12}$. iquali ſchiſando ſono. $\frac{1}{4}$. adõque dirai che moltiplicato. $5\frac{3}{4}$. via. $\frac{3}{4}$. fa.4. $\frac{1}{4}$.

4. $\frac{3}{4}$
4. $\frac{1}{4}$.

¶ E ſe hauẽſti a moltiplicar numero integro e rotto per numero integro e rotto,como.2.e. $\frac{3}{4}$. via.4.e. $\frac{5}{6}$. prima redurai.2.e. $\frac{3}{4}$. a quinti & harai. $\frac{11}{4}$. poi redurai.4.e. $\frac{5}{6}$. a ſexti, & harai. $\frac{29}{6}$. poi pcede ſecondo la regola del moltiplicar rotti,e di.12.via.29.fa 348.liqual metti diſopra da vna vergola, puoi di. 5. via. 6. fa. 30.liqual metti diſotto, & harai. $\frac{348}{30}$. e perche le parte delli rotti ſono piu che le parte dello integro,hai a veder. 348. trentеſimi quanti integri ſono partendoli per.30.& harai. 11. e. $\frac{18}{30}$. e tãto fa moltiplicato.2. e. $\frac{3}{4}$. via.4.e.5. $\frac{5}{6}$. Mo ſe vorai ſchiſar. $\frac{18}{30}$. trouerai che ſono. $\frac{3}{5}$. e coſi anchora tu puoi dir che la moltiplicatiõ ſono.11.e. $\frac{3}{5}$.

Regola quarta

2. $\frac{1}{2}$ | 4. $\frac{5}{6}$.
$\frac{1}{2}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{8}{10}$
1
348 | 11 $\frac{1}{5}$ $\frac{7}{10}$
300 |
3 11 $\frac{3}{5}$

¶ E ſe hauẽſti a moltiplicare parte de rotto,via rotto como dir li. $\frac{2}{3}$ de. $\frac{4}{5}$. via. $\frac{1}{2}$. nota che prima e da veder che ſiano li. $\frac{4}{5}$. de. $\frac{4}{5}$. liqual volendo ſaper, queſta e la ſua regola, che ogni volta che tu voi ſaper alcuna parte de rotto come adeſſo che tu vuol ſaper li. $\frac{2}{3}$ de. $\frac{4}{5}$. tu die moltiplicar la parte che tu vuol ſaper che ſono. $\frac{2}{3}$. via el tutto, cioe quello de che li. $\frac{2}{3}$. die eſſer parte elqual tutto ſono. $\frac{4}{5}$. adonque moltiplica. $\frac{2}{3}$. via. $\frac{4}{5}$. ſedo la regola datta de moltiplicar, & harai. $\frac{8}{15}$. per li. $\frac{2}{3}$. de. $\frac{4}{5}$. e perche nui diremo ſe hauẽſti a moltiplicar li. $\frac{2}{3}$. de $\frac{4}{5}$. via. $\frac{1}{8}$. e per li. $\frac{1}{3}$. de. $\frac{4}{5}$. tu hai. $\frac{4}{15}$. adonque tu die moltiplicar $\frac{8}{15}$. via. $\frac{1}{8}$. ſecondo la regola datta del moltiplicar delli rotti,& harai. $\frac{2}{120}$. e tanto fa moltiplicato li. $\frac{2}{3}$. de. $\frac{4}{5}$. via. $\frac{1}{8}$. e ſe ſchiſerai. $\frac{2}{120}$. trouerai che ſono. $\frac{1}{15}$. e tanto anchora tu puoi dir che ſiano la moltiplicatiõ fatta.

Regola quinta

$\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$ — $\frac{1}{8}$
$\frac{2}{3}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{4}{6}$
$\frac{8}{15}$
$\frac{1}{15}$

¶ E ſe hauẽſti a moltiplicar parte de rotto via parte de rotto come a dir li. $\frac{1}{2}$ de. $\frac{1}{3}$. uia li. $\frac{1}{3}$. de. $\frac{1}{3}$. nota che come diſopra feſti a trouar le parte del rotto anchora ſimelmente farai qui, e prima vederai che ſiano li. $\frac{1}{2}$. de. $\frac{1}{3}$. per la regola detta diſopra de trouar tal parte & harai. $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{8}$. p li. $\frac{1}{2}$. de. $\frac{1}{3}$. Mo e da veder ch ſiano li. $\frac{1}{3}$. de. $\frac{1}{3}$. p la rego

Regola ſeſta.

$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{8}$
$\frac{3}{1}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{1}$

la ꝑditta, & harai. $\frac{6}{4}$, p li. $\frac{3}{5}$, de. $\frac{7}{9}$, e pche e ditto ſe hauerai a molti
$\frac{6}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{6}{0}$ plicar li. $\frac{3}{4}$, de. $\frac{6}{7}$, via li. $\frac{3}{5}$, de. $\frac{7}{9}$, e pli. $\frac{3}{4}$, de. $\frac{6}{7}$, tu hai. $\frac{6}{4}$, e p li $\frac{3}{5}$, de. $\frac{7}{9}$, tu hai. $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{6}$ adõque moltiplica. $\frac{1}{2}$ $\frac{6}{8}$, via. $\frac{3}{4}$ $\frac{6}{7}$, ſecõdo la
$\frac{1}{6}$ regola del moltiplicar de rotti, & harai. $\frac{1}{1}$ $\frac{6}{6}$, e tãto fa moltipli
cato li. $\frac{3}{4}$, de. $\frac{3}{5}$, in li. $\frac{3}{5}$, de. $\frac{7}{9}$, e ſe chiſerai. $\frac{1}{1}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{6}{0}$, troueraí che
ſono. $\frac{6}{4}$, e tanto anchora tu puoi dir che ſiano la moltiplication fatta.

Regola ſeptima ¶ E ſe hauerai a moltiplicar integro e parte de rotto, via parte de rotto como adit moltiplica. 2. e li. $\frac{3}{5}$, de. $\frac{6}{7}$, via li. $\frac{3}{8}$, de. $\frac{6}{7}$, hora e da
$\frac{3}{4}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{6}{1}$ veder prima che ſiano li. $\frac{3}{5}$, de. $\frac{6}{7}$, per la regola datta, & harai. $\frac{8}{1}$ $\frac{6}{1}$
per li. $\frac{3}{4}$, de. $\frac{6}{7}$, ſiche tu poi dire eſſi habbi a moltiplicar. 2. e. $\frac{8}{1}$ $\frac{6}{1}$, in
$\frac{3}{8}$ $\frac{6}{7}$ $\frac{6}{6}$ li. $\frac{3}{8}$, de. $\frac{6}{7}$, mo e da veder che ſiano li. $\frac{3}{8}$, de. $\frac{6}{7}$, p la ꝑditta regola, &
harai. $\frac{1}{1}$ $\frac{6}{6}$, p li. $\frac{3}{8}$, de. $\frac{6}{7}$, adõque tu hai a moltiplicar. 2. e. $\frac{8}{1}$ $\frac{6}{6}$, via.
$\frac{1}{1}$ $\frac{6}{6}$, e cõe ſetti inel moltiplicar de integri e rotti, te dirrai l'integri a
$\frac{2}{1}$ $\frac{8}{1}$ rotti cioe a quelleſimi, & harai p. 2. e. $\frac{8}{1}$ $\frac{6}{1}$, $\frac{3}{8}$ $\frac{6}{7}$, liqli moltiplica in
$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{8}{8}$ $\frac{7}{+}$ $\frac{0}{0}$ $\frac{1}{6}$, ſecõdo la regola datta del moltiplicar de rotti, & harai. $\frac{6}{8}$ $\frac{7}{+}$ $\frac{0}{0}$
$\frac{1}{2}$ $\frac{9}{8}$ e tanto fa moltiplicato. 2. e li. $\frac{3}{5}$, de. $\frac{6}{7}$, in li. $\frac{3}{8}$, de. $\frac{6}{7}$, e ſe vorai ſchi
far. $\frac{6}{8}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{0}{0}$, troueraí che ſono. $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{8}$, e tãto anchora tu pol dir che ſia
no la moltiplication fatta. E q̃ſto baſta cerca al moltiplicar de rotti.

¶ Perche inel ꝓcedente atto de moltiplicar de rotti pur ci ſono qual
che dubio, como e q̃ſto, che moltiplicãdo vno rotto in vn'altro ſem
pre el reſultante minuiſſe dalli moltiplicati, e q̃ſto manifeſtamente e
viſto. in la regola prima 'del moltiplicar de rotti, che moltiplicato.
$\frac{6}{9}$, in. $\frac{9}{0}$, fano. $\frac{1}{2}$, che chadauno delli moltiplicati ſono maggior
che nõ e il reſultante, e ben ſi vede che il reſultante ſono. $\frac{6}{4}$ $\frac{6}{0}$, che tã
to e quãto. $\frac{1}{2}$, como diſopra e ꝓuato, & el primo moltiplicato ſono.
$\frac{6}{4}$, che ſono piu che nõ e. $\frac{1}{2}$, e per a ꝓuarlo per vno chiaro eſſemplo
diremo che. $\frac{6}{9}$, ſono tãto quãto. $\frac{1}{0}$ $\frac{0}{8}$, ꝓche ſe chiſerai. $\frac{1}{1}$ $\frac{0}{8}$, li troue
rai. $\frac{6}{9}$, ma ſe coſi e, e che. $\frac{1}{1}$ $\frac{0}{8}$, ſiano piu che nõ e. $\frac{1}{2}$, chiara coſa e che
$\frac{9}{1}$ $\frac{0}{8}$, ſono tãto quãto. $\frac{1}{2}$, adõque. $\frac{1}{1}$ $\frac{0}{8}$, ſono. $\frac{1}{1}$ $\frac{0}{8}$, piu che nõ e. $\frac{1}{2}$
e q̃ſto baſta p vno delli moltiplicati, mo tolemo l'altro chi ſono. $\frac{1}{1}$ $\frac{9}{0}$
e p veder ſe. $\frac{1}{1}$ $\frac{9}{0}$, ſono piu che nõ e. $\frac{1}{2}$, le manifeſto che. $\frac{1}{1}$ $\frac{9}{0}$, ſono
tãto q̃to. $\frac{1}{2}$, adõque. $\frac{9}{0}$, ſono. $\frac{4}{0}$, piu che nõ e. $\frac{1}{2}$, & in q̃ſto mõ
e ꝓuato che chadauno delli moltiplicati ſono piu che nõ e il reſultan
te, & eſſendo adunque coſi, el paretia per queſto che la regola datta
del moltiplicar di rotti fuſſe falſa, conſiderato che la natura del mol
tiplicar ſie, che ſempre lo augumenta, como ſi puol veder per eſſem
pio vedi che ſe moltiplicherai. 3. via. 4. el fara. 12. che ben ſi vede che
12. che ſono el reſultãte ſono molto piu che nõ e. 3. ne anchora. 4. che
ſono li moltiplicati. Ma per aſoluer el ꝓpoſto dubio ſappi che la na
tura del moltiplicar di rotti ſono al tutto contraria a quella del molti
plicar delli integri e ſe le moltiplication delli nũeri integri augumen

ta como e detto,le ſeguita la natuta ſua.Et coſi anchora ſe le moltipli cation delli rotti minuiſſe anche le ſeguita la natura ſua, e che coſi ſia el ſe proua in queſto modo,quando ſe dice.3.via.4.fa.1 2. el ſe intẽde che tolto.4.volte,3.e reſulti.12.e vedilo,piglia vna volta.3.e la ſecon da volta.3.fara.6.e la terza volta.3.fara.9.e la q̃rta volta.3.fara.1 2 oue ro pigliarai tre volte el. 4.a queſto modo e ſimilmente harai.1 2.& in queſto modo e prouata la natura deli integri conuenir augumentar nele multiplication.Mo per aprouar la natura deli rotti conuenit ſmi nuir,'piglia queſto eſſempio, chiara coſa e che ſe multiplicherai al cun numero, per alcun altro numero,e ſiano numeri integri,e poi lu no de eſſi numeri multiplicherai in alcuna parte de lalto, el reſultan te fart in proportion al reſultante, prima come quella parte che harai tolta del numero multiplicato, al ſuo tutto, verbi gratia, ſe multipli cherai.6.in.8.el reſultante fara.48.Mo piglia la terza parte de.6.che e.2.e multiplica lo.8.in eſſo.2.e reſultera.1 6.che ben e in proportion 2.48.che fo primo reſultante come el.2.al.6.perche.2.ſono la terza parte de.6.& etiam.1 6.ſono la terza parte de.48.ma eſſendo adũque coſi, pigliamo do numeri piu propinqui a quello che nui volemo prouar, e ſara.2.e.3.liquali multiplicati luno in laltro fata.6.Mo ſe.2. multiplicato in.3.fa.6.multiplicando eſſo.2.in la terza parte de.3.el douera far la terza parte de.6.a puatlo piglia la terza patte de. 3.che e 1.e moltiplicalo in.2.el fara.2.che ben e la terza parte de.6.E ſe.1.mol tiplicato in.2.fa.2.moltiplicandolo per la mita del. 2.el douera far la mitta de quel chel faceua, a prouarlo piglia la mitta del. 2. che e.1. moltiplicalo in quel.1.che prima fu moltiplicato per.2. el fara.1. che ben e mitta de quel.2.che reſulto quando lo.1. fu moltiplicato per.2. E ſe.1.moltiplicato in.1.moltiplicandolo per la mitta che e.$\frac{1}{2}$.e fara pur mezo,che ben e mitta de.1.ch el faceua prima quãdo el.1.fu mol tiplicato per.1.E ſe.$\frac{1}{2}$.moltiplicato per.1.fa.$\frac{1}{2}$.moltiplicando adõ que eſſo.$\frac{1}{2}$.per la mitta de.1.con el qual el fu moltiplicato e fece.$\frac{1}{2}$. el douera far adonque la mitta de quel chel fece che e.$\frac{1}{2}$. la mita del qual ſono.$\frac{1}{4}$.e coſi hai chiaro che.$\frac{1}{2}$.via.$\frac{1}{2}$.fa.$\frac{1}{4}$.che il noſtro pro poſito,pero che.$\frac{1}{2}$.che ſono cadauno delli moltiplicati ſi e magiot che non e.$\frac{1}{4}$.che ſono il reſultante,& ecco prouata la natura del mol tiplicar de rotti conuenit ſminuir.

p^a	3	p^a	4
2^a	3	2^a	4
3^a	3	3^a	4
3^a	3		
			12

1 2

6	8	48
2	8	16
2	3	6
2	1	2
1	1	1

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$

Del partir di rotti.

Regola prima.

MA ſe haueſti a partir rotti per rotti nota che ſempre el partidor die eſſer meſſo dalla bãda ſiniſtra,e q̃llo che die eſſer partido dalla bãda deſtra, hauẽdo adonque da partir.$\frac{1}{4}$. p.$\frac{2}{3}$.li metterai in forma como vedi.$\frac{2}{3}$.dala bãda deſtra,pche le q̃llo che ſe

$\frac{4}{3} \times \frac{1}{4}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{6}{6}$

Regola ſeconda die partire. $\frac{5}{1}$ dalla banda ſiniſtra, pche le partidor, poi moltiplica la figura diſotto del partidor in la figura che diſopra quello ch'è da par

3 6 / 5 1 / 3 ø / 33

tir, e di. 5. via. 3. fa. 15. elqual ſe die partir per el reſultante che naſce dalle altre do figure, cioe de quella che e diſopra el partidor via q̃llo che diſotto a quello che ſiano a partir, lequal moltiplicando dirai. 4. via. 4. fa. 16. e q̃ſto ſono il partidor che hãno a partir el. 15. prima naſudo, ma pche e maggior el partidor che q̃llo che da partir, pero metterai q̃llo che e da partir diſopra da vna vergola, & il partidor diſotto e fara. $\frac{1}{1}\frac{5}{6}$. e coſi harai che partito. $\frac{3}{4}$. per. $\frac{4}{5}$. el rienſe. $\frac{1}{1}\frac{5}{6}$.

Regola terza

6 3 / 1 5 30 / $\frac{1}{10}$

¶ E ſe hauẽſti a partir numero integro in rotto como. 6. in. $\frac{3}{5}$. ptima metti li numeri in forma ſecondo che e detto, e ſotto el. 6. metti. 1. a dinotar la ſua integrita poi moltiplica in croce come diſopra feſti e di 5. via. 6. fa. 30. elqual metti diſopra poi. 3. via. 1. fa. 3. elqual metti diſotto &. 3. e partidor per elqual partitai. 30. & harai. 10. el qual ſono la parte riuſcita partito. 6. per. $\frac{3}{5}$.

Regola quarta

$5\frac{2}{5}$ | $3\frac{1}{5}$ / 14 16 / 3 5 / 24 48 / 35 70

¶ E ſe hauẽſti a partir *numero* rotto in numero *integro* come a dir parti. $\frac{3}{5}$. per. 6. ptima metti li numeri in forma ſecondo ch'e detto, e ſotto el. 6. metti. 1. pche ſono numero integro, poi moltiplica in croce e di. 1. via. 3. fa. 3. poi. 6, via. 5 fa. 30. hora hai a partir. 3. in. 30. e perche e piu el partidor ch'e. 30. che non e quello ch'e da partir che e. 3. perho metterai el. 3. diſopra & el. 30. diſotto & harai. $\frac{3}{30}$. liquali ſchiſando ſono. $\frac{1}{10}$. e coſi tu hai che partito in. $\frac{3}{5}$. in. 6. ne vien. $\frac{1}{10}$.

Regola quinta

3—5 / 5—7 / 15 / 35 / $\frac{1}{7}$ / $\frac{3}{7}$

¶ E ſe hauẽſti a partir numero integro e rotto in numero integro e rotto como e a dir parti. 3. e. $\frac{1}{5}$. in. 4. e. $\frac{2}{3}$. prima tu hai a redur i numeri tutti a rotti come feſti inel moltiplicar de integri e rotti, & harai $\frac{16}{5}$. a partir in. $\frac{14}{3}$. Mo procedi ſecondo la regola del partire, e di 3. via. 16. fa. 48. liquali metti diſopra, poi. 14. via. 5. fa. 70. liquali metti diſotto & harai. $\frac{48}{70}$. liquali ſchiſando ſono. $\frac{3}{5}$. e tanto ne vien partido. 3. e. $\frac{1}{5}$. in. 4. e. $\frac{2}{3}$.

5 3 / 7 7 / 21 / 35 / $\frac{3}{5}$ / $\frac{1}{2}$

¶ E ſe hauẽſti a partir parte de rotto ĩ rotto como e a dir parti li. $\frac{3}{5}$. de. $\frac{5}{7}$. in. $\frac{5}{7}$. prima hai a vedere che ſiano li. $\frac{3}{5}$. de. $\frac{5}{7}$. nel modo dimoſtrato nel moltiplicar de rotti, in la quinta regola, & anchora nella ſeſta e ſettima, che dice che moltiplichi la parte che cerchi nel ſuo tutto, adonque moltiplica. $\frac{3}{5}$. in. $\frac{5}{7}$. & harai. $\frac{15}{35}$. liquali ſchiſando ſono. $\frac{3}{7}$. e tanto ſono li. $\frac{3}{5}$. de. $\frac{5}{7}$. adonque hai a partir. $\frac{3}{7}$. in. $\frac{5}{7}$. Mo procedi per la regola del partir & harai. $\frac{21}{35}$. liquali ſchiſando ſono $\frac{3}{5}$. e tanto ne vien partido li. $\frac{3}{5}$. de. $\frac{5}{7}$. in. $\frac{5}{7}$.

Regola ſeſta

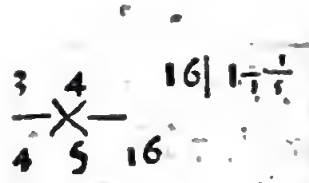
37 / 49 / 31 / 39 / $\frac{7}{12}$

¶ E ſe hauẽſti a partir numero integro e parte de rotto, in parte de rotto, como e a dir parti. 3. e li. $\frac{3}{4}$. de. $\frac{7}{9}$. in. $\frac{7}{12}$. piia hai a veder che ſiano li. $\frac{3}{4}$. de. $\frac{7}{9}$. ſecondo la regola datta, & harai che ſono. $\frac{21}{36}$. liquali ſchiſando ſono. $\frac{7}{12}$. Mo hai a partir. 3. e. $\frac{37}{12}$. in. $\frac{7}{12}$. & hai

dur.3.e $\frac{2}{1}\frac{2}{2}$.a rotti & harai.$\frac{4}{1}\frac{3}{2}$.liquali patti in.$\frac{2}{1}\frac{2}{1}$.secondo la regō
la datta,& harai.4.e.$\frac{2}{1}\frac{1}{0}\frac{1}{8}$.e tanto ne vien partido.3.e li.$\frac{3}{4}$.de.$\frac{1}{5}$.
in.$\frac{2}{1}\frac{2}{1}$.Et questo basta cercha al partir de rotti.

$\frac{3}{1}\frac{2}{1}$
$\frac{4}{1}\frac{3}{2}$ X
0 4 1
4 7 3 | 4 $\frac{4}{1}\frac{1}{0}\frac{1}{8}$ | 4 7 3
1 0 8 | 1 0 8

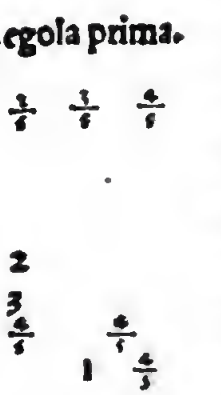
¶ E perche tu potresti dir la regola del partir de rotti esser falsa a
questo perche chiaramente se vede che nel atto del partir sempre
la parte riuscita sono minor chel numero partito,e chel sia vero se
vorai partir.2 0.per.4.e riense.5.che sono assai men che non e.2 0.
che el numero partido,e cosi anchora potrai veder de tutti li altri
nūeri integri pche ptendoli per alcun altro numero q̄llo che riense
sono semp̄ minor chel numero patito,ma se cosi e che la parte riu
scita debbi esser minor chel nūero partito,e nui hauemo in la pria
e secōda regola del partir di rotti & anchora in la quinta & in la se
sta che la parte riuscita sono magior chel numero partito,che e cō
trario de quello che e ditto,adonque la regola e falsa.Hauemo poi
in la terza e quarta regola che la parte riuscita e minor chel nume
ro partito laqualcosa appresso quello che e ditto che ne mostra la
regola esser falsa,anche ne mostra certa confusion in essa regola,
perche alcuna volta la dimostra contrario effetto dello ordine ve
ro del partir,& alcuna volta la dimostra vero effetto ,si che per li
predinti argumenti potresti dir la regola esser totalmente falsa e
confusa.Ma perche tu non stia in tal error intēdo de tal dubii chia
rirtene la mente mostrādoti apertamente quanto la regola del par
tir de rotti siano iusta.Et cercha al primo argumento che la parte
debbi esser minor chel numero partito , brieuemente lo asoluero
che lordine del partir de numeri integri voglia che la parte riusci
ta debi esser minor chel numero partito,certo nō se nega ma bē in
tendo dimostrar alcuna volta el partir de rotti hauer contraria na
tura & questo e quādo se pte alcun nūero sano p alcun numero rot
to che de necessita la parte reiuscita die esser magior chel nūero pri
to e q̄sto appar nella secōda regola,doue dice che partito.6.integri
in $\frac{1}{3}$el riense.10.integri,laq̄l cosa se p̄ua in q̄sto modo, le manife
sto chel partir vno nūero in vnaltro nūero,non e a dir se nō,voglia
saper q̄te volte q̄sto nuero die contenir quest'altro, adonque sel se
dice parti.6.integri in.$\frac{1}{7}$.le tāto como a dir quāte volte pol cader
$\frac{3}{7}$.in.6.integri,& a veder q̄sto douemo prima veder quanti quinti
sono.6.integri,e perche ogni vno integro sono.5. quinti , adōque
6.integri sono.30.quinti liq̄li e da veder quāte volte li cōuien.3.
quinti partendo,30.in.3.& insirano.10 e tāte volte harai che.$\frac{3}{1}$.en
trano in.30.quinti che sono.6.integri, che e el nostro proposito.
Et in questo modo prouato de necessita la parte riuscita esser
magior chel numero partito,perho che la parte riuscita sono. 10.



& el numero partito ſono.6 che e manchio che hon e.1 o.ſimilmen
te anchora de neceſſita partendo vno rotto io vnaltro la parte riu
ſcita conuien eſſer magior chel numero partito, anchora chel nu
mero da partir fuſſe minor chel partidor, e queſto appar nella re
gola prima che partito.$\frac{3}{4}$.per.$\frac{4}{5}$.el rienſe.$\frac{1}{1}\frac{5}{16}$.che ſono piu che nõ
e.$\frac{3}{4}$.che el numero partito, e queſto ſie eſſendo el numero da par
tir minor ch'el partidor, ma pet partir vno numero magior che el
partidor, partimo.$\frac{4}{5}$.in.$\frac{3}{4}$.el reinſita.1.$\frac{1}{15}$.che anchora e magior
ch'el numero partito. E ſappi che quando partirai numero rotto
ſolamente in numero integro, ouero in numero integro e rotto
ſempre la parte riuſcita ſaranno minor che el partidor. E ſe parti
rai numero integro e rotto in numero integro e rotto la parte riu
ſcita ſara ſempre minor che non ſara el numero partido. E queſto
baſta cerca a tal dechiaration. Mo e da trattar del ſumar de rotti.
e brieuemente ne daro principio.

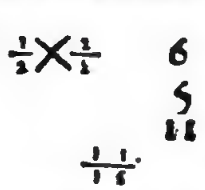
ℂ Del ſummar de rotti.

Regola prima.



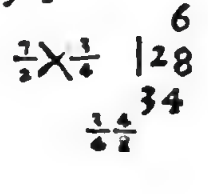
VOlendo adonque trattar del ſummar de rotti, pet prima re
gola, notta che ogni volta che haueſti agionger inſieme rot
ti liquali foſſe de vna medeſma natura ſenza altra regola tu
die agiõger tutte le figure diſopra e metterle a ſuo luogo cioe diſo
pra, e poi diſotto metter quella figura dallaqual eſſi rotti ſono no
minati, & ecco l'eſſempio, poniamo che habbi a ſummar inſieme
$\frac{2}{5}\frac{3}{5}\frac{4}{5}$.vedi che tutti queſti rotti ſono de vna medeſma natura, cioe
che tutti ſono quinti, e perho piglia quelle figure che e diſopra, cioe
23.e.4. e ſummale inſieme & harai.9.el qual metti diſopra da vna
vergola, e diſotto metti.5. perche ſono quinti, & harai.$\frac{9}{5}$.che e.1.e
$\frac{4}{5}$.e tanto fa gionto inſieme.$\frac{2}{5}\frac{3}{5}$.e.$\frac{4}{5}$.e per ſimil modo farai ogni
volta che harai a ſummar rotti de vna medeſma natura.

Regola ſeconda.



℣ E ſe haueſti a ſummar rotti de diuerſe nature, allhora tu die mol
tiplicar in croſe, e quelle moltiplication ſumma inſieme, e quel
la metter diſopra poi moltiplica le figure di ſotto luna in l'altra, e
quella metter diſotto, e tanto ſara la ſumma fatta, como ſaria a dir
io voglio ſummar inſieme.$\frac{1}{2}\frac{3}{4}$.como e ditto moltiplica in croce
in queſto modo.3.via.2.fa.6.poi.1.via.5.fa.5.mo ſumma.6.e.5.fa
11.el qual metti diſopra da vna vergola, puoi moltiplica le figure
diſotto e di.3.via.5.fa.15.el qual metti diſotto & harai.$\frac{11}{15}$.e tanto
fa ſummato inſieme.$\frac{1}{2}$.e.$\frac{3}{4}$.

Regola terza.



℣ E ſe haueſti a ſummar numero integro e rotto cõ numero rotto
como a dir che fa ſúmato.3.$\frac{1}{2}$.cõ.$\frac{3}{4}$.prima redurai.3.$\frac{1}{2}$.alla natura
del ſuo rotto, cioe a mezi nel mõ diuoſtrato nel moltiplicar de rot
ti & harai.$\frac{7}{2}$.mo hai a ſummar.$\frac{7}{2}$.con.$\frac{3}{4}$.nel mõ dimoſtrato diſo.

pta & harai. $\frac{3}{4}$. liquali reduti a sanl secõdo l'ordine datto nel moltiplicar de rotti sara. 4. e. $\frac{3}{4}$. liqli. $\frac{3}{4}$. schisando sono. $\frac{1}{4}$. adonque summato. 3. e. $\frac{1}{4}$. con. $\frac{1}{4}$. fa. 4. e. $\frac{1}{4}$.

¶ Ma se hauesti a summar numero integro e parte de rotto, con rotto, come a dir summa. 3. e. li. $\frac{1}{4}$. de. $\frac{1}{4}$. con. $\frac{7}{8}$. nota che prima tu die veder che sian o li. $\frac{1}{4}$. de. $\frac{1}{4}$. secondo la regola datta de trouare parte de rotti in nel moltiplicar & harai. $\frac{6}{10}$. pet li. $\frac{1}{4}$. de. $\frac{1}{4}$. liquali schisando sono. $\frac{1}{10}$. adonque tu hai a summar. 3. e. $\frac{1}{10}$. con. $\frac{7}{8}$. prima hai a redur. 3. e. $\frac{1}{10}$. ad vno rotto, cioe a decimi, & harai. $\frac{30}{10}$. liquali summa con. $\frac{7}{8}$. pur tedendo secondo la regola datta del summar de rotti, & harai. $\frac{310}{80}$. liquali reduti a integri secondo l'ordine datto disopra saranno. 4. e. $\frac{150}{80}$. liquali. $\frac{150}{80}$. schisando sono. $\frac{70}{40}$. adonque dirai che summato. 3. e li. $\frac{1}{4}$. de. $\frac{1}{4}$. con. $\frac{7}{8}$. fanno. 4. e. $\frac{70}{40}$. E questo basta cerca al summar de rotti, hora trattaremo del sottrar pur de essi rotti.

¶ Del sottrar de rotti.

INteso li modi di proceder nel moltiplicar, partir, & summar de rotti solo ci resta el sottrar, delqual atto volẽdo trattar, nota che non altramente si procede che fu processo nel summar eccetto che cosi come dapoi moltiplicato in croce si summauano le moltiplication insieme, adesso se die trar luna de l'altra, & dapuoi procedersi si come festi nel atto del summar, & poniamo che hauesti a trar. $\frac{1}{4}$. de. $\frac{1}{4}$. sappi che el numero che tu vuol trar sempre die esser messo dalla banda siniſtra & el numero delqual die esser tratto dalla banda destra, come ti mostro in figura, poni di. 5. via. 3. fa. 5. elqual metti da parte, poi. 2. via. 4. fa. 8. elqual metti sotto al. 1 5. e trazi. 8. de. 1 5. e resta. 7. elqual metti disopra da vna vergola, poi di. 5. via 4. fa. 20. elqual metti disotto & harai. $\frac{7}{20}$. e cosi harai che tratto. $\frac{3}{4}$. de. $\frac{1}{4}$. resta. $\frac{7}{20}$.

¶ Et se hauesti a trar rotto de san e rotto, como a dir trazi. $\frac{4}{5}$. de. 3. $\frac{1}{2}$. prima tu hai a redur. 3. $\frac{1}{2}$. ad vn rotto per el modo soprascritto, & harai. $\frac{7}{2}$. Mo hai a trar. $\frac{4}{5}$. de. $\frac{7}{2}$. secondo la regola datta, moltiplica. 5. via. 7. fa. 35. e metti da parte, poi. 4. via. 2. fa. 8. e metti sotto a. 35. e trazi. 8. de. 35. resta. 27. elqual metti disopra dalla vergola, poi di. 5. via. 2. fa. 10. elqual metti disotto & harai. $\frac{27}{10}$. liquali reduti a integri sara. 2. e. $\frac{7}{10}$. e cosi harai che tratto. $\frac{4}{5}$. de. 3. e. $\frac{1}{2}$. resta 2. e. $\frac{7}{10}$. e questo basta cerca al trar de rotti pero che acadẽdo a trar integri e rotti, de integri e rotti, ouero integri e pte de rotti, de integri, ouero de integri e rotti, ouero anchora de integri e pte de rotti, ouera

2
3 4 | 4 $\frac{1}{2}$
8

Regola quarta

$\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{8}{10}$

3 $\frac{1}{10}$

70
$\frac{31}{10} \times \frac{7}{8}$ 264
334

$\frac{31}{10}$ $\frac{34}{80}$
334 | 4 $\frac{14}{20}$
80

Regola prima

$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$ 15
8
7

$\frac{7}{20}$

Regola seconda

$\frac{4}{5} \times \frac{7}{2}$ 3 $\frac{1}{2}$
35
8
27

$\frac{27}{10}$
27 | 2 $\frac{7}{10}$
20

mente in alchun altro modo che acceder poteſſe le regole e modi moſtrati del redur gli integri a rotti, & anchora quella de trouar parte de rotti baſta aſſai e dapoi redutti gli integri a rotti, ouero trouate le parte de rotti ſecondo che accaderanno, procedendo ſecondo la regola datta del trar rotti, de rotti trouerai ſempre quello che ti ſaranno adimandato in tal atto.

¶ De la regola del. 3.

HAuendo a baſtãza trattato delli atti neceſſarii inel far de ogni raſon appertinente a tutti merchadanti, hora volendo trattar del modo che ſi hanno a tegnir a far tutte raſon de merchadantia. Nota che maſſimamente e neceſſario a douer intender vna regola laqual ſi detta la regola del tre, & queſto perche in eſſa regola ſe contien. 3. coſe continente in ſi do nature, delle quale ſappi che doi de eſſe coſe conuien eſſer de vna medeſma natura & vna de vn'altra natura, non che cadauna de eſſe coſe debbia contenir de ambe doi le nature, ma integramente cadauna de eſſe coſe debbia tenir la natura ſua. Et nota che queſte tre coſe conuiene hauere in ſi ordine che vna ſiano la prima, l'altra la ſeconda, & lultima la terza. Et ſappi che ſempꝰ la prima & la terza cõuiene eſſere de vna medeſma natura, & la ſeconda de vn'altra natura. Et ſempre ſe die moltiplicar la ſeconda in la terza, e quella moltiplication partir in la prima, & la parte riuſcita diuenta della natura della ſeconda, & e quella che per eſſer regola ſi cerca ſi come per eſſempio ſi moſtreranno.

¶ Como le tre coſe contenute in detta regola ſono ordinate, e qual le debbi eſſer prima, e qual ſeconda, e qual terza.

EPerche e detto la regola del. 3. contenir. 3. coſe leꝯle die eſſer ordinate prima ſecõda & terza. E da ſaper qual debbi eſſer la prima, qual la ſeconda, & qual la terza, laqual coſa volendo ſaper, prima e da conſiderar l'officio de eſſa regola, el qual non e altro che cerchar de ſapere el valor de alcuna coſa, como e a dir ſe. 2. val. 3. che die valer. 4. hor vedi che per queſto modo el ſe cerca el valor de. 4. & hai. 3. coſe che ſono. 2. 3. &. 4. delle quali ſe hanno a veder l'ordine, cioe qual debbi eſſer la prima, onde dico che quella che e primo origine della dimãda fatta, quella anchora die eſſer prima in regola, laqual chiaramente ſe puol comprender non eſſer altro che el. 2. perche non ſe pnol dir che vna coſa vaia ſe prima quella non e, ma ſe coſi e non ſi puol dir che. 2. vaia. 3. ſe prima el. 2. non e, adonque e da dir chel. 2. ſia prima che el. 3. e per conſequente el. 2. die eſſer primo poſto in regola, & in queſto modo hauemo qual ſiano la prima coſa da metter in la regola del. 3. Mo e da veder

qual del.3.e del.4.die esser la seconda. Manifesta cosa che cosi como quella cosa che prima ha origine in la dimanda fatta die esser la prima regola, cosi se anchora in quella che e piu propinqua ad essa, prima die esser piu propinqua ad essa regola, ma quella del.3.e del.4.sia piu propinqua alla prima messa in regola, in questo modo el si mostra el.3.e manifestamente se vede che nasce dal.2. pero che el se dice che.2.val.3.ne altra cosa se puol dir esser piu propinqua ad alchuna cosa, che quella che da essa e nasciuta, ma el.4. non nasce dal.2. anci hanno origine in si, perche como disopra hai inteso el se dice se.2.val.3.che valera.4.si che per questo el se mostra el.4.esser cosa incerta del suo valor, ne di quello si puol hauere certezza senza l'auito del.2.e del.3.siche adõque diremo el.3.esser la seconda cosa posta in regola, essendo adonque el.2.prima & el.3.seconda de necessita el.4.conuien esser la terza.

¶ Como si procede in tutte tason merchadantesche per ditta regola.

ALtro non ci resta se non a uedet in che modo per la precedẽte regola se die proceder in el far delle tason merchadantesche, cominciando in questo modo, sel te fusse detto, se.2.val.3.che valera.4.prima metti queste tre cose vna drieto a laltra, cioe.2.3.&.4.si come tu vedi, poi moltiplica la seconda in la terza, cioe.3.via.4.e fara.12.elqual.12.parti per la prima, cioe per.2.& insita.6.e tanto val el.4.adonque achi ti dicesse se.2.val.3.che valera 4.tu hai a risponder chel val.6.

¶ Ma sel te fusse detto se braza.3.de tela val sol.15.che valera el brazo, prima metti la regola in forma cioe.3.&.15.&.1. poi moltiplica la seconda. che e.15.in la terza che e.1.e fara.15.elqual.15.parti per la prima che e.3.& insita.5.elquale fatto della natura della seconda che e soldi.15. adonque sono soldi.5.e tanto tu die dir che vaia el brazo.

¶ E sel te fusse detto se braza.4 1/2.de tela val sol.17.che valera braza.8.prima tu die redur li braza.4 1/2.tutto ad vn rotto, & harai.9/2. Mo tu die metter la regola in forma como vedi.9/2.17.&.8.e perche noi hauemo in la regola del.3.che la prima e la terza cosa die esser de vna natura, benche el se potria dir che le sono de vna natura, perche la prima cosa sono tela, et anchora la terza cosa sono tela, tamen le non sono de vna natura perche la prima cosa sono mezi, & la terza sono integri, & perho per concordar le cose sotto al 17.che e la seconda cosa metterai.1.a dinotar quelli esser integri, e similmente sotto al.8.che e la terza cosa a dinotar anche quelli

Prima

2 3 4

12

6

Seconda

Braza.3.£.15.br.1.

15

£.5.

Terza

4 1/2

9/2

34

9/2 × 17/1

34

8

272

£.30 1/2

esser integri, poi quel. 1. che è sotto la seconda e terza cosa, moltiplica luno in laltro e di. 1. via. 1. fa. 1. elqual moltiplica in nel. 9. che e la prima cosa e sara pur. 9. poi el. 2. che e sotto al. 9. moltiplica in la seconda cosa che e. 17. e sara. 34. elqual moltiplica in la terza che e. 8. la qual moltiplicatione fara. 2 7 2. elqual parti in la prima che e. 9. & insira. 30. $\frac{3}{4}$. che sono soldi, perche la seconda cosa anche sono soldi, & tanto tu debbi dir che vaiano braza. 8.

Quarta

$7\frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{4}$

6

$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}\frac{1}{3}$ $\frac{1}{2}\frac{1}{3}$

2

15
12
165

sol. $27\frac{1}{2}$

ℂ E sel te fusse detto, se brazza. 3. val sol. 1 1. che valera br. $7\frac{1}{2}$. prima tu die tedur brazza. $7\frac{1}{2}$. tutti ad vn rotto, & harai. $\frac{1}{2}\frac{1}{3}$. Mo metti la regola in forma, e di, se. 3. val. 1 1. che valera. $\frac{1}{2}\frac{1}{3}$. e perche da vna delle cose tu hai rotti, sotto le altre metti. 1. a dinotar quelli esser integri, e poi di. 2. via. 1. fa. 2. poi. 2. via. 3. fa. 6. e questo. 6. sara partidor, poi di. 1. via. 1 1. fa. 1 1. e. 1 1. via. 15. che sono la moltiplication de la seconda cosa in la terza e fara. 1 6 5. elqual. 1 6 5. parti per. 6. che e il partidor, & insira. 27 $\frac{1}{2}$. liquali sono della natura della seconda cosa che e soldi, e tanto tu die dir che vaiano braza. $7\frac{1}{2}$.

Quinta

$5\frac{1}{2}\frac{1}{3}$ $11\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ $9\frac{3}{4}\frac{1}{5}$

$\frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{6}$ $\frac{4}{5}\frac{1}{6}$ $\frac{4}{5}\frac{3}{6}$

320135

$\frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{6} \times \frac{4}{5}\frac{1}{6}$ $\frac{4}{5}\frac{3}{6}$

20 135

135
48
1080
540
6480

ℂ E sel te fusse detto se lire. 1. $\frac{1}{2}\frac{1}{3}$. de robba val sol. 1 1. $\frac{1}{2}\frac{1}{3}$. che valera lire. $9\frac{1}{2}\frac{1}{3}$. prima tu hai a tedur. $8\frac{1}{2}\frac{1}{3}$. a terzi, & harai. $\frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{6}$. poi redurai sol. 1 1. $\frac{1}{4}$. a quarti, & harai. $\frac{4}{5}\frac{1}{6}$. poi redurai. $9\frac{1}{2}\frac{1}{3}$. a qnti, & harai. $\frac{4}{5}\frac{3}{6}$. Mo metti la regola in forma e di, se. $\frac{1}{2}\frac{1}{3}\frac{1}{6}$. val. $\frac{4}{5}\frac{1}{6}$. che valera. $\frac{4}{5}\frac{3}{6}$. hota tu hai per tutto numeri rotti, e pero moltiplica li rotti della terza cosa in quelli della seconda, cioe le parte delli integri, e di. 5. via. 4. fa. 20. poi. 20. via. 16. che e la prima cosa e fara. 320. e questo sara partidor poi piglia el. 3. che e sotto al partidor e moltiplica in la seconda cosa e di. 3. via. 45. fa. 135. elqual. 135. moltiplica in la terza cosa che e. 48. e fara. 6480. e questo parti per il tuo partidor che e 320. & insira. $2\frac{80}{320}$. e. $\frac{80}{320}$. liquali. $\frac{80}{320}$. schifando sara. $\frac{1}{4}$. & harai soldi. 20. $\frac{1}{4}$. e tanto valera lire. $9\frac{1}{2}\frac{1}{3}$.

op
6480 |£.20. $\frac{1}{2}\frac{1}{3}$
320
320

Sesta.

br. 11. 8. 9. — br. 27.

27
9
243
8.22 | 1
20
£.1 | 9
108
£.9 $\frac{9}{2}\frac{1}{3}$

ℂ E sel te fusse detto, se braza. 11. de panno val lire. 9. che valera braza. 27. prima metti la regola in forma cioe brazza. 11. lire. 9. & braza. 27. puoi moltiplica la seconda cosa in la terza, cioe. 9. in. 27. e fara. 243. e questo parti in nel partidor che e la prima cosa cioe 11. & insira. 22. che suono della natura della seconda cosa, che e lire, e perche lauanza. 1. quello metti da parte, e perche le de natura de lire, ne farai soldi, moltiplicando per. 20. & harai soldi. 20. e questo partirai per il tuo partidor che e. 11. & insira. 1. che sara soldi. 1. e perche lauanza. 9. quello metti da parte fanne pizoli, moltiplicando per. 12. & faranno. 108. e questo parti per il tuo partidor che e. 11. & insiranno. 9. che sara pizoli. 9. e perche lauanza. 9. a partir in. 11. parte, metterai. 9. disopra, & 11. disotto, & harai lire. 22. soldi. 1. pizoli. 9. $\frac{9}{1}\frac{1}{1}$. de £. e tanto ditai che

val braza.27.

¶ E sel te fusse detto se braza.9.de pãno val lire.13.ß.9. che valera braza.34.qe 2.prima pche tu hai lire e soldi tu die redur tutto a sol di moltiplicando per.20.perche.ß.20.sono vna lira e giongerli ß. 9.& harai ß.269. poi perche tu hai braza e q̃tte, redurai braza.34. quatte.2.a quarte moltiplicando per.4.perche quatto quarte fa vn brazo,& giongi le quatte.2.& harai qe.138.E perche la regola vol che la prima & la terza cosa siano de vna medesma natura,e tu hai redutta la terza cosa a quarte, el conuien che anchora la prima cosa che sono braz.1.9. siano redutte a quarte moltiplicando per.4.& harai quarte.36.Mo metti la regola in forma e di,se quarte.36. val soldi.269.che valera quarte.138. poi moltiplica la seconda cosa che e.269.in la terza che e.138.e fara.37122. e questo parti per 36.che e tuo partidor,& insira.1031.e quesli sono de la natura de la seconda cosa che sono soldi e si te auãza.6.el qual metti da patte e fane pizoli moltiplicando per.12.perche pizoli.12.fa vn soldo, & harai.72.el qual parti per el tuo partidor che e.36.& insira p.72. & harai ß.1031.p.2.mo farai de questi soldi lire partendo per.20. perche.ß.20.fa vna lira,& insiraranno lire.51.& auanza ß.11.e cosi harai lire.51.ß.11.p.2.e tanto dirai che val braza.34.quatte.2.

Settima.
lire.13.soldi.9
soldi.269
br.34.qe.2
qe.138
braza.9
quatte.36
362.69—138
269
138
2152
807
269
37122
ß.1031|6
lire.51|72
ß.11|p.2

¶ E sel te fusse detto se braza.12.quarte.1.val lire.16.soldi.7.p.5. $\frac{1}{3}$ che valera braza.17.prima pche tu hai braz.12.quarte.1.tu die redur tutto a quarte moltiplicado como e ditto per.4.& harai quarte.49.poi perche la seconda cosa sono lire,soldi e pizoli e terzi de pizoli redurai tutto a terzi de pizoli. prima cominciando da lire 19.a far soldi moltiplicando per.20.perche soldi.20.fa vna lira.e giongerai li soldi.7.& harai ß.327.de liquali ß.327.ne farai pizoli moltiplicando p.12.perche pizoli.12.fa vn soldo e giongerai li p. 5.& harai pizoli.3929.de liquali ne farai rotti,cioe terzi,e giongerai $\frac{1}{3}$.& harai $\frac{1+3+8+8}{3}$.E perche la regola vuol che la prima & la terza cosa sia de vna medesma natura, e tu hai redutta la prima cosa a quarte el conuien che anchora la terza cosa sia redutta a quarte e pero de braza.17.che sono la terza cosa ne farai quatte, & harai quarte.68. Mo metti la regola in forma e di se quarte 49. val. $\frac{1+1+7+8+8}{3}$ de pizoli che valera quarte.68. e perche tu hai rotti in la seconda cosa sotto la prima, e la terza metti. 1. a dir notar quelli esser integri.Puoi dir.1.via.3.fa.3.e.2.via.49.fa 147.e questo,sara el partidor.Poi dir.1.via.11788.e.11788. via.68.e faranno.801584.e questo parti in.147.che e tuo partidor,& insiranno.5452.E perche la regola dice che quello che tiense parti delle moltiplication sono della natura della se-

braza.12.quarte.1
quarte.49
ß.16.ß.7.p.5.$\frac{1}{3}$
ß.327
p.3929
11788
3
braza.17
quarte.68
147
$\frac{49}{1} \times \frac{1+1+7+8+8}{3} \quad \frac{68}{1}$
11788
68
94304
70728
801584

conda cosa e noi havemo che la seconda cosa sono terzi de pizoli, donque pareria che .5452. che e insido fusse terzi de pizoli, ma non e cosi perche se havesti partito per .49. che fu prima partidor quello che fusse insido saria ben stato terzi de pizoli ma come vedi el partidor e triplado, che si como prima era .49. adesso le .147. adoch sono .2 2. ℔ .14. quello che e insido che e .5452. sono pizoli integri, de liquali ne hai a far soldi partendo per 12. & harai ℔ .454. & auanzi pizoli .4 de liquali ℔ .454. ne farai lire, partendo per .20. & harai .lire .22. & auanza ℔ 14. e perche disopra dil batello fatto ne auanza .140. li metterai disopra vna vergola e .147. che e partidor disotto e fara. $\frac{140}{147}$ e cosi harai lire .22. ℔ .14. ℘ .4. $\frac{140}{147}$ de pizoli, e tanto dirai che val braza .17.

001
122
02744
160278
306730
806884
1477777
1444
11

Nona.

℣. 100. ducati. 13. ℣. 752

752
13
2256
752
du. 97 | 76
gr. 18 | 24
℘. 7 | 68
$\frac{68}{100}$

℣ E sel te fusse detto, se lire .100. de filadi val ducati .13. che valera lire .752. metti la regola in forma como vedi, puoi moltiplica la secõda cosa che e .13. in la terza che e .752. e fara .9776. e q̃sta parti per .100. che e la prima cosa, & e tuo partidor e parti secondo el terzo modo de partir, como disopra ti mostrai separando do figure per esser el partidor cõ do nulle, & insira .97. el qual sono de la seconda cosa adonque sono ducati .97. poi de quel che te auanza che sono .76. fane grossi, moltiplicando per .24. perche grossi .24. fa vn ducato & harai .1824. e questo similmente parti per el tuo partidor, & insira grossi .18. poi de quel che te auanza che .24. fane pizoli moltiplicando per .32. perche pizoli .32. fa vn grosso, & harai .768. e questo similmente parti per el tuo partidor, & insira pizoli .7. poi quello che auanza metti disopra da vna vergola & el partidor disotto e fara. $\frac{68}{100}$ liquali schisando sono. $\frac{17}{25}$. E cosi harai ducati .97. grossi .18. pizoli .7. $\frac{17}{25}$ de pizoli e tanto dirai che val lire .752.

Decima

ducati. 16. grossi. 15.
grossi. 399
lire. 1000. gr. 399. ℣ 4385

4385
399
39465
39465
13155
grossi. 17 49 | 615
ducati. 72 | grossi. 21
℘. 19 | 680

℣ E sel te fusse detto, se vn mier de miel val ducati .16. grossi .15. che valera lire .4385. prima perche la seconda cosa sono ducati e grossi, redurai tutto a grossi moltiplicando per .24. p che grossi .24. fa vn ducato, e giongerai li grossi .15. & harai in tutto grossi .399. Mo metti la regola in forma e di, se lire .1000. val grossi .399. che valera lire .4385. poi moltiplica la seconda cosa che e grossi .399. in la terza che e lire .4385. & harai .1749615. e questo parti per .1000. che e tuo partidor & insira .1749. che sono de la natura de la seconda cosa, che e grossi, de liquali ne farai ducati, partendo per .24. perche grossi .24. fanno vno duchato, & harai duchati .72. & auanzara .21. e questi sono grossi. Puoi de quello .615. che

te auanzo che ſono le tre figure che ſeparaſti prima, perche li ſono groſſi, fanne pizoli, moltiplicando per. 32. perche pizoli. 32. fa vn groſſo, & harai. 1960. e queſto ſimilmente parti per. 1000. che e tuo partidor, & inſira pizoli. 19. puoi quello che auanza che e 680. metti diſopra da vna vergola, & il partidor che e. 1000. diſotto, e fara. $\frac{6}{1}\ \frac{8}{0}\ \frac{0}{0}$. de pizoli liquali ſchiſando ſono. $\frac{1}{2}\ \frac{7}{5}$. E coſi harai ducati. 72. groſſi. 21. pizoli. 19. $\frac{1}{2}\ \frac{7}{5}$. de pizoli, e tanto dirai che val lire. 4385.

680
1000

17
25

¶ E ſel te fuſſe detto, ſe vno miaro de Sauon val ducati. 17. groſſi. 9. pizoli. 15. che valera lire. 4632. Prima perche la ſeconda coſa ſono ducati groſſi e pizoli, redurai tutto a pizoli, prima comenzando dalli ducati. 17. a far groſſi, moltiplicando per. 24. perche groſſi. 24. fa vno ducato, e aggiongerai li groſſi. 9. & harai groſſi. 417. puoi de queſti farai pizoli, moltiplicando per. 32. perche pizoli. 32. fa vno groſſo, e aggiongeralli pizoli. 16. & harai pizoli. 13359. Mo metti la regola in forma e di, ſe lire. 1000. val pizoli. 13359. che valera lire. 4632. poi moltiplica la ſeconda coſa che e pizoli. 13359. in la terza che e lire. 4632. & harai. 61878888. e queſto parti per. 1000. che tuo partidor, & inſiranno. 61878. e queſti ſono pizoli, perche ſono della natura della ſecõda coſa che anchora ſono pizoli, delliquali ne farai groſſi partendo per. 32. perche pizoli. 32. fa vno groſſo, & harai groſſi. 1933. & auanza. 22. e queſti ſono pizoli, poi de quelli groſſi. 1933. ne farai ducati partendo per. 24. perche groſſi. 24. fa vno ducato, & harai ducati. 80. & auanza groſſi. 13. puoi quel. 888. che auanzo quando ſeparaſti tre figure, metti diſopra da vna linea, & el partidor che e. 1000. deſotto e fara. $\frac{8}{1}\ \frac{8}{0}\ \frac{8}{0}$. liquali ſchiſando ſono. $\frac{1}{1}\ \frac{1}{2}\ \frac{1}{5}$. e coſi harai ducati. 80. groſſi. 13. p. 22. e. $\frac{1}{1}\ \frac{1}{2}\ \frac{1}{5}$. de pizoli, e tanto dirai che val lire. 4632.

Regola vndecima

duc ℈. 17. gr. 9. p. 15
gr. 417
p. 13359

lire. 1000. p. 13359. & 4632

13359
4632
26718
40077
80154
53436
61878888

p. 61878.

gr. 1933. p. 22.
duc ℈. 80. gr. 13.

¶ E ſel ti fuſſe detto, ſe el centenar de zenzeri val ducati. 14. gr. 9. pizoli. 17. che valera lire. 3284. abbattando de tara lire. 5. per cento. Nota che prima el ſe die batter la tara, laqual volẽdo batterle ſi come a voler far vna raſon per la regola del. 3. in queſto modo, ſe lire. 100. ha de tara lire. 5. quanta tara haueta lire. 3284. & hai a moltiplicare. 5. in. 3284. & il reſultante partir per. 100. e quello che enſe ſono la tara, adonque moltiplica. 5. in. 3284. & harai. 16420. e queſto volendo partir per cento come e detto che ſe die far, ſeparerai do figure & harai. 164. e tanto e la tara de lire. 3284. e perche el te auãza. 20. che ſono le do figure ſeparate volẽdo vederla minutamente potreſti de quelle far onze moltiplicãdo p. 12. pche onze. 12. fa vna lira e partir p. cẽto & hareſti onze. 2. poi del. 40. che auãza far ſazi moltiplican-

Regola duodecia

3284
5

℈. 164	20
℈. 2.	40
ſazi. 2	40

do pet.6.perche ſazi.6.fa vn'onza e partir per cento, & hareſti ſazi.2. potreſti dir la tara de lire.3284. ſono lire.164. onze.2. ſazi.2. $\frac{4}{100}$.ma perche in queſte tal mercadantie non ſi guardano in onze al batter delle tare,perho non batterai ſe non lire.164. pur ſe quelli rotti de che tu feſti onze fuſſeno tal parte che li paſſaſſe la meza lira e tu compraſti la mercadantia, la potreſti metter per vna lira e coſi como le ſono lire.164.metterle.165.ma non eſſendo mo coſi tazi ſolo lire.164.de.3284.e reſtara.3120.e tanto e il netto,poi per che tu hai ducati, groſſi e pizoli, farai de ogni coſa pizoli, e prima comincierai dalli ducati.14.a far groſſi moltiplicando per.24.e gionger alli groſſi.9.& harai groſſi.345.de liquali ne farai pizoli moltiplicando per.32.e giongerai pizoli.17.& harai pizoli.11057. mo potu mettere la regola in forma e dir, ſe lire.100.val pizoli.11057.che valera lire.3120.nette de tara,e moltiplica la ſeconda coſa che e pizoli.11057.in la terza che ſono lire.3120.& harai.344978 40.e queſto parti per.100. che e tuo partidor & inſira.344978.liquali ſono della natura della ſeconda coſa che e pizoli,de liquali ne farai groſſi partendo per.32.perche pizoli.32.fa vn groſſo & harai groſſi.10780.& auanza pizoli.18.poi de quelli groſſi ne farai ducati partendo per.24. perche gr.24.fa vn ducato & harai ducati.449.& auanza gr.4.e coſi harai ducati.449.gr.4.pizoli.18.e tanto dirai che val lire.3284.nette de tara,e ſe voleſti vedetla la piu minuta piglia quel.40.che te auanzo in le doi figure che ſeparaſti e mettile diſopra da vna vergola, & el partidor diſotto e ſarano, $\frac{4}{100}$ liquali ſchiſando ſono.$\frac{2}{5}$.de pizoli & harai ducati.449.groſſi.4.pizoli.18.$\frac{2}{5}$.

5284
164
3120

duc.14.gr.9.p.17.
gr.345.
p.11057

§.100.p.11057.§.3120.
11057
3120
000000
22114
11057
33171
p. 344978 | 40
gr.10780.p.18.$\frac{2}{5}$.
ducati. 449.gr.4.

¶ E ſe le te fuſſe ditto,ſe il cento de filadi val ducati.12.gr.8.pizoli.29. che valera lire.4937.abatendo de tara lire.3. per cento e de meſſetaria ducati.1.per cento,prima ſi como diſopra feſti batterai la tara moltiplicãdo lire.4937.in.3.che ſono la tara & harai.14811.e queſto parti per.100.& inſira lire.148.e tãto e la tara de lire.4937.potreſti anchora vedet de onze e ſazi come e viſto diſopra,ma non accadẽdo le laſcierai ſtar e batti.§.148.de.§.4937.e reſtara.§.4789.e tanto e il netto de tara,poi pche tu hai ducati groſſi e pizoli farai pizoli de tutto e prima delli ducati.12.ne farai gr.moltiplicando pizoli.24.pche gr.24.fa vn ducato,& aggiõgerai gr.8.& harai gr.296.de liquali ne farai pizoli moltiplicando p.32.pche pizoli.32.fa vn groſſo e giõgerali.p.29.& harai pizoli.9501.mo meti la regola in forma e di,ſe.§.100. val pizoli.9501.che valera.§.4789.che ſono nette de tara, poi moltiplica la ſecõda coſa che e pizoli.9501.in la terza che e.§.4789.e ſara.45500289.e q̃ſto parti p.100.che e tuo

4927
148
4789

duc.12.gr.8.p.29
gr.296.
p.9501

§.100.p.9501.§.4789 | 11

partidor & insita.4 5 5 0 0 2. liqua'i sono de la natura della seconda cosa che e pizoli,deliquali ne farai grossi partẽdo p.32.pche pizoli.32. fa vn grosso,& harai grossi.1 42 18.& anãza pizoli.26.poi de q̃lli grossi ne farai ducati partedo p.24.perche grossi.24.fa vn ducato,& harai ducati.592.& auanza grossi.10.& cosi harai ducati.592.gr.10. pizoli 26.e tanto ditai che val lire.4937. nette de tara,potresti anchora veder delli rotti inel modo disopra notato, ma non accade in marchadantia veder rotti de pizoli,ben potresti dir doue sono pizoli.26.che li fusse.27.perche li rotti che auanzo sono. $\frac{8}{100}$.che sono quasi vn pizolo, ma secondo chel te vtile tu puoi tuorlo e lassarlo. Mo che tu hai che lire.4789.val ducati.592.grossi.10.pizoli.26.di questi dinari se die batter la messetaria,e como inel tuor della tara festi,anchora qui e da far e dir se de ducati.100.se paga ducati.1. che pagaremo de ducati.592.grossi.10.pizoli.26.e moltiplica ducati.592.grossi.10. pizoli.26.per.1.che se die pagar de messetaria,e fara pur ducati.593. grossi.10.pizoli.26.e questi parti per.100.cioe li ducati, & insita ducati.5.& auanza.92.delliqual fanne grossi moltiplicando p.24. perche grossi.24.sono vn ducato,& aggiongi grossi.10.& harai grossi 2218.liquali parti per.100.& insita grossi.22.& auanza.18. de liquali fanne pizoli moltiplicando per.32.perche pizoli.32.fa vn grosso, & aggiongi pizoli.26.& harai p.602.liqueli parti per.100. & insita p.6. e cosi harai duc.5.gr.22.p.6.e tãto se die pagar de messetaria de duc. 592.grossi.10.pizoli.26.a ducati.1.per cento,hora per veder el netto trazi duc.5.gr.22.p.6.de ducξ.592.gr.10.pizoli.26.e resta ducξ.586. gr.12 p.20.e tanto ditai che val.5.49 37.nette de tara de messetaria.

¶ E sel te fusse detto,se lire.100. de goton val ducξ.6.gr.7.p.18.che valera lire.5432.abatendo de tara.5.7.per cento, e de messeteria ducati.2.per cento,prima tu die batter la tara moltiplicando lire.5342. in.7.che sono la tara,& harai.380 24.e questo parti per.100.& insita lire.380.e tanto e la tara de lire.5432.lassando li rotti,hora trazi lire 380.de.5432.e restera lire.5052.e tanto e il netto de tara,poi perche tu hai ducati grossi e pizoli,redurai tutto a pizoli, e prima delli ducati.6.ne farai grossi moltiplicando per.24.perche grossi.24.fa vn ducato,& aggiongi grossi.7.& harai grossi.151. delliquali ne farai pizoli moltiplicando per.32.perche pizoli.32.fa vno grosso & aggiongi pizoli.18.& harai pizoli.4850.Mo metti la regola in forma e di,se lire.100. val pizoli.4850.che valera lire.5052.che sono nette de tara,poi moltiplica la seconda cosa che e pizoli.4850.in la terza che e lire.5052.e fatta.24502200.e questo parti per cento che e tuo partidor,& insita.2450 22. iquali sono della natura della seconda cosa che e pizoli,delliquali ne farai grossi partendo per.32.perche pizo

9501
4789
85509
76008
66507
38004
2. 4550 01 | 89
gr.14218.p.26
ducξ.592.gr.10

duc.592.g.10.p.26
1
duc.592.g.10.p.16
gr.22. | 18

duc.592.gr.10.p.26
ducξ.5.gr.22.p.6
duc.586.gr.12.p.20

14ª.

5432

7
lire.380 | 24
5432
380
5052

ducξ.6.gr.7.p.18.
gr.151.
p.4850

li.32.fa vn groſſo,& harai groſſi.7 6 5 6.& auanza pizo
li.30.poi de q̃lli groſſi ne farai ducati,partendo per.24.
perche groſſi.24. fa vn ducato & harai ducati. 3 1 9. ſenza ſoprauãzo
de groſſi.& in queſto modo harai ducati. 3 1 9. groſſi.0. pizoli. 3 0. e
tanto dirai che val lire.5 4 3 2.nette de tara,hora de queſti ducati.319.
groſſi. 0. ſe die batter la meſſetaria,e dirai ſe de ducati. 1 0 0. ſe paga
ducati.2.ch pagaremo de ducati.319.groſſi.0.pizoli.30. e moltiplica
ducati.319.groſſi.0.p.30.per.2.& harai ducati.638.groſſi. 0 pizoli.28.
e queſti parti per. 1 0 0.cioe li ducati,& infira ducati. 6. & auanza.3 8.
de liqual ne farai groſſi moltiplicando per. 2 4. perche groſſi. 24. fa
vn ducato, & aggiongi groſſi. 1.& harai groſſi.9 1 3. liqual parti per
1 0 0.& infira groſſi. 9. & auanza. 1 3. delliqual ne farai pizoli molti-
plicando per.32.perche pizoli.32. fa vn groſſo,& aggiongi pizoli.28.
& harai pizoli.444.liqual parti per cento,& infira pizoli. 4. e coſi ha-
rai ducati.6.groſſi.9.pizoli.4.e tanto ſe die pagar de meſſetaria de du
cat.. 3 1 9.gr.0.pizoli.3 0.a ducati.2.per cento, hora per vedere el net-
to trazi ducati.6.groſſi.9.pizoli.4.de ducati.3 1 9. groſſi.0.pizoli.30.
reſta ducati.3 1 2. groſſi.15.pizoli.26.e tanto dirai che val lire.5 4 3 2.
nette de tara de meſſetaria.

ℭ E ſel te fuſſe detto,ſe lire.1 0 0.de marcha d'antia val ducati. 1 3.groſ
ſi.1 9. pizoli.7.che valera lire. 3 9 1 2.abattendo de tara.8.9.per cento
e de meſſetaria ducati. 2. $\frac{1}{2}$. per cento , prima tu hai a batter la tara
moltiplicando lire. 3 9 1 2.in.9. che ſono la tara, & harai. 3 5 2 0 8. e
queſto parti per. 1 0 0.& infira lire.3 5 2.e tanto e la tara de lire.3 9 1 2.
laſſando ſtar li rotti , hora trazi lire. 3 5 2. de lire. 3 9 1 2. e reſta lire
3 5 6 0. e tanto e il netto de tara, puoi perche tu hai ducati groſſi e pi-
zoli reduttai tutto a pizoli & harai pizoli. 1 0 5 9 9.e prima delli du
cati. 13. ne farai groſſi moltiplicando per. 24. perche groſſi. 24. fa
vno ducato & aggiongi groſſi. 1 9.& harai groſſi. 3 3 1. delliqual ne
farai pizoli moltiplicando per. 32. perche pizoli. 32. fa vno groſſo
& aggiongi pizoli.7.& harai pizoli. 1 0 5 9 9. Mo metti la regola in
forma e di , ſe lire. 1 0 0. val pizoli. 1 0 5 9 9. che valera lire. 3 5 6 0.
che ſono nette de tara , puoi moltiplica la ſeconda coſa
che e pizoli. 1 0 5 9 9. in la terza che e lire. 3 5 6 0. e fa
ra. 3 7 7 3 2 4 4 0. e queſto parti per. 1 0 0. che e tuo
partidor, & infira. 3 7 7 3 2 4. e queſti ſono della natura della ſeconda
coſa che e pizoli , delliquali ne farai groſſi partendo per. 3 2. per-
che pizoli. 3 2. fa vno groſſo , & harai groſſi. 1 1 7 9 1. & auanza pi-
zoli. 1 2. puoi de quelli groſſi ne farai ducati partendo per. 2 4. per-
che groſſi. 2 4. fa vno ducato, & harai ducati. 4 9 1. & auanza groſſi
7.& in queſto modo harai ducati. 4 9 1. groſſi. 7. pizoli. 1 2. e tanto
dira

5. 1 0 0. p.4 8 5 0.
5 0 5 2
4 8 5 0
0 0 0 0
2 5 2 6 0
4 0 4 1 6
2 0 2 0 8
p.2 4 5 2 0 2.|0 0
gr.7 6 5 6.p.3 0.
inc€.3 1 9.gr.0.
duc.3 1 9.gr.0.p.3 0.
2
duc.0.|8.gr.1.p.2 8
gr.9.|1 3
p.4.|4 4
duc.3 1 9.gr.0. p.3 0.
duc.6.gr.9.p.4
duc.3 1 2.gr.1 5.p.2 6
1 5°. 3 9 1 2
9
3 5 2|0 8
3 9 1 2
3 5 2
3 5 6 0
duc€.1 3.gr.1 9.p.7.
gr.3 3 1.
p.1 0 5 6 6.
8.1 0 0. p. 1 0 5 9 9.
1 0 5 9 9
3 5 6 0
0 0 0 0 0
6 3 5 9 4
5 2 9 9 5
3 1 7 9 7
p.3 7 7 3 2 4|4 0
gr.1 1 7 9 1.p.1 2
duc€.4 9 1. gr. 7.

dita che val lite.3912.nette de tara,hora de questi ducati.491.gr.7.pizoli.12.se die batter la messetaria e ditai se de ducati.100.se paga ducati.2.½ che se paghera de ducati.491.gr.7.p.12.e prima per li ducati.2.per cento moltiplica duc.491.gr.7.p.12.in.2.e fara ducati 982.gr.14.pizoli.24.poi p el.½ p céto torai la mitta de duc^{ti}.491. gr.7.pizoli.12.che saráno duc.245.gr.15.pizoli.22.e q̃sti metti sotoli duc.982.gr.14.pizoli.24.e summali insieme e saráno ducati 1228.gr.6.pizoli.14.e ptirai li duc.p.100.& insira ducati.12.& auan 28.delliquali ne farai grossi moltiplicádo p.24.pche gr.24.fa vn duc.& aggiõgi gr.6.& harai gr.678.liq̃li parti p.100.& insira gr.6. & auãza 1.78.delliq̃li ne farai pizoli moltiplicádo p.32.pche pizoli 32.fa vn grosso & aggiõgi p̃.14.& harai p̃.2510.liq̃li pti p.100.& insira p̃.25.e cosi harai duc.12.gr.16.pizoli.25.e tanto se die pagar de messetaria de duc.491.gr.7.p.12.a duc.2.½ p céto, mo p vedere el netto trazi duc.12.gr.6.p.25.de duc.491.gr.7.p.12.e restera duc. 479.gr.0.p.19.táto ditai che val 3912.nette de tara de messetaria. ¶ E iel te fusse detto,se 8.100.val duc.23.gr.6.p.24.che valera lire 2784.abattendo de tara 8.9.½ p céto e de messetaria duca.3.¼ p céto,pria p batter la tara moltiplica lire.2784.in.9.& harai.25056. e p che el se die batter de tara 8.9.½ p céto e gia tu hai moltiplicato el.9.mo per el.½ torai la mita de lire.2784.che sono.1392.e questo metti sotto la moltiplication fatta per.9.che sono.25056. e summa insieme e fara.26448.e questo pti p céto & insira lire.263. e táto e la tara de 8.2784.lassando stár li rotti hora trazi.8.264.de lire.2784.e restara lire.2520.e tanto e il netto de tara,poi pche lire 100. tu hai ducati grossi e pizoli redurai tutto a pizoli e prima de li duc.23.ne farai gr.moltiplicádo p 24.p che gr.24. fa vn ducato & aggiõgi gr.6.& harai gr.558.delliquali ne farai pizoli moltiplicando per.32.pche pizoli.32.fa vn grosso & aggiõgi p.24. & harai pizoli.17880.mo metti la regola in forma e di se lire.100. val pizoli.17880.che valera lire.2520.poi moltiplica la seconda cosa che e pizoli.17880.in la terza che e lire.2520.e fara.45057600.e questo parti per céto cioe tuo partidor & insira.45057 6.e questi sono de la natura della seconda cosa che e pizoli,de liquali ne farai grossi partendo per.32.perche pizoli.32.fa vn grosso,& harai grossi.1408 0. & auanza pizoli.16.poi de quelli grossi ne farai ducati partendo per.24.pche grossi.24.fa vn ducato,& harai ducati.586. & auanza grossi.16.& in q̃sto modo tu harai ducati.586.grossi.16. pizoli.16.e tanto ditai che val lite.2784.nette de tara, hora de q̃sti ducati.586.grossi.16.pizoli.16.se die batter la messetaria e dita se de ducati cento se paga ducati.3.¼ che se douera pagar de ducati

duc.491.gr.7.p.12	
	2.½
duc.982.g.14.p.24	
duc.245.g.15.p.22	
du.12.|28.g.6.p.14	
	gr.6.|78.
	p.25.| 10
duc.491.gr.7.p.12	
duc.12.gr.6.p.25.	
duc.479.gr.0.p.19	
	2784
	9.½
	25050
	1392
	264|48
	2784
	264
	2520
duc.23.gr.6.p.24	
	gr.558
p.17880	
p.17880.8.2520	
	17880
	2520
	00000
	35760
	89400
	35760
p.45057 6 |00	
gr.14080.p.16.	
duc^{ti}.586.p.16.	
	3.¼
duc.1760.g.1.p.16	
duc.146.gr.16.p.4	
du.19|60.g.17.p.20	
	gr.1.|61
	p.19|72

586.gr.16.p.16.e prima p li ducati.3.per cẽto moltiplica duc. 586. gr.16.p.16. in.3.e fara ducati,1760.gr.1.p.16.poi per el.$\frac{1}{4}$. per cẽto torai il quarto de ducati. 586.gr.16.p.16.che ſara duc.1 4 6.gr.16.p. 4. e queſti metti ſotto la moltiplication fatta per. 3. che ſono duc. 1 7 6 8.gr.1.p.16.e ſummali inſieme e faràno duc.1906.gr.17.p.20. poi parti li ducati per.1 0 0.& inſira duc.1 9.& auanza.6. delqual ne farai gr.moltiplicãdo per.24.perche gr.2 4.fa vn ducato,& agiõgi gr.1 7.& harai gr.1 6 1.liquali pti p.1 0 0.& iſira gr.1.& auanza.6 1. deliquali fane pizoli multiplicãdo p.3 2.pche p.3 2.fa vn groſſo & agiõgi p.20.& harai p.1 9 7 2.liquali pti p.1 0 0.& iſira p.1 9.e coſi harai du.1 9.gr.1.p.1 9.e tanto ſe die pagar d meſſetaria d duc.586. g.1 6.p.1 6.a duc.3.$\frac{1}{4}$.p cento ora pveder el neto trazi duc.1 9 gr. 1.pizoli.19.de duc.5 8 6.gr.16.pizoli.16.e reſtara duc. 5 6 7.gr.14. p.29.e tanto ditai che val.ſ.2784.nette de tara e de meſſetaria.

duc.586.g.16.p.16
duc.19.gr.1. p.19.
duc.567.g.14.p.29

17ª. 4908
4 1/4
19632
981.1/4
206|13.3/4

4 1/4
5 1/2 1/4
100 × 21/4 4908/1

4908
21
4908
9816
10306|8
206
4908.
206
4702

ducati.14.1/2
3/2 2/2
200
100/1 × 29/2 4702/1
4702
29
42318
9404
13635|8
1

CE ſel te fuſſe detto ſe lire. 1 0 0. val ducati.1 4.$\frac{1}{4}$. che valera lire 4908.abattendo de tara lire.4.$\frac{1}{4}$.per cento e de meſſetaria duc.$\frac{1}{4}$. per cento prima per batter la tara per le lire.4.p cẽto moltiplica lire 4908.in.4.& harai.1 9 6 3 2. poi p il.$\frac{1}{5}$.torai el quinto de. ſ.4908. che ſono.9 8 1.$\frac{1}{5}$.e q̃ſto metti ſotto la moltiplication fatta p.4. che ſono.1 96 3 2.e ſũma inſieme e faràno.2 0 6 1 3.$\frac{3}{4}$.e q̃ſto pti p.100. & inſira lire.20 6.e tãto e la tara de.ſ.4 9 0 8.laſſãdo ſtar li rotti,po treſti anchora trouar le tare quãdo lacade a batter numeri integri e rotti ſeguẽdo in tutto l'ordine della regola del.3.e dir ſe de.ſ.1 0 0. el ſe batte lire.4.$\frac{1}{4}$.che ſe battera de lire.4 9 0 8. e pria redur.4.$\frac{1}{4}$.a qnti e faràno.$\frac{21}{4}$.e menar poi la regola ſi como diſopra e moſtrato,poi moltiplicar la ſecõda coſa che e. 2 1. in la terza che.4 9 0 8.e fara.103068.e q̃ſto pti p el tuo ptidor che e.5 0 0.che e la pria coſa ſecõdo che e moſtrato nel terzo mõ de partir,prima ſepara do figure & il reſto parti p.5.& inſira.206.e poi li rotti &c.ſi che bẽ hai anchora p q̃ſta via q̃llo che p la prima haueſti ch̃ ſono lire.206.laſſando li rotti,trazi adõque ſ.206.de ſ.4 908.e reſtera ſ.4702. e tanto e il netto de tara,poi perche tu hai duc.14.$\frac{1}{2}$.li redurai a mezi& harai.$\frac{29}{2}$.hora di ſe lire.100.val.$\frac{29}{2}$.che valera lire.4 7 0 2.e pche la ſecõda coſa ſono mezi metti.1.ſotto la prima e ſotto la terza coſa a dinotar quelli eſſer integri poi mena la regola nel modo diſopra moſtrato & harai.200.per tuo partidor, poi moltiplica la ſeconda coſa che e.29.in la terza che e. 4 7 0 2. e fara. 1 3 6 3 5 8. e q̃ſto volendo ptir p il tuo partidor che e.2 0 0.prima ſepara doi ,figure & il reſto parti per.2.& inſira.6 8 1.e ſi te auãza.1. ilqual metti apreſſo le do figure ch e ſeparaſti che ſo.5 8.e fara.1 58.e pche la ſeconda coſa ſono de natura de ducati quello che e inſido del partir fato che

e.681.sono anchora de q̃lla natura.Adonque tu hai duc.681.poi de quel. 158. che auãzo de partir p200.fane grossi moltiplicãdo per 24.pche grossi.24.fa vn duc.&harai.3792.liquali parti per.200.como hai fatto disopra separa do figure & il resto parti per.2.& insira gr.18.& auanza.1.. elqual metti appresso le do figure separate che e. 92.e fara.192.delliquali fane pizoli moltiplicãdo per.32.& harai. 6144.e q̃sto similmẽte pti p.200. separa do figure l'altre parti p.2. & insira p̃.30.& auãza.1.el q̃l metti appresso le do figure segarate, e fara.144.e q̃sti sono du sentesimi,e cosi tu hai duc.681.gr.18.p̃.30. e tãto valera §.4909.nette de tara,hora p q̃sti duc.681.gr.18. pizoli 30.se die batter la messetaria e dirai,se de duc.100. se paga duc.$\frac{1}{4}$. che se paghera de duc.681.gr.18.pizoli.30.e pche el sa paga.$\frac{1}{4}$.torai la mitta de duc.681.gr.18.pizoli.30.& harai duc.340.gr.21.pizoli.15.poi parti li duc.per.100. & insira duc.3.& auãza.40.de liq̃li ne farai grossi moltiplicãdo p.24.pche gr.24.fa vn ducato & agiõgi gr.21.& harai gr.981.liq̃li pti p.100.& insira gr.9.& auãza.18.del liq̃li fane pizoli moltiplicãdo p.32.pche p̃.32.fa vn grosso & agiõgi pizoli.15.& harai p̃.2907.liq̃li pti p.100.& insira p̃.26.e cosi harai duc.3.gr.9.p̃.26.e tanto se die pagar de messetaria de duc. 681. gr.18.pizoli.30.a duc.$\frac{1}{4}$.per.100. mo p veder el netto trazi duc.3. gr.9.pizoli.26.de duc.198.gr.18.pizoli.30. e restara duc.678.gr.9. p̃.4.e tanto dirai che val lite.4908.nette de tara e de messetaria.

¶ E sel te fusse detto se §.100.val duc.14.gr.8.e.$\frac{1}{3}$. che valera lite 2723.abbattendo de tara.§.6.e.$\frac{1}{4}$.per.100.e de messetaria duc.3.e $\frac{3}{4}$.p.100.Prima p batter la tara p le §.6.p.100. poi moltiplica.§. 2723.in.6.& harai.16338.poi per el.$\frac{1}{4}$.torai el q̃tto de §.2723.che sono.680.e.$\frac{3}{4}$.e questo metti sotto la moltiplication fatta p. 6.che sono.16338.e summa insieme,e fara.17018.$\frac{3}{4}$.e q̃sto parti p.100. & insira.§.170.e tãto e la tara,e §.2723.lassando star li rotti,hora trazi §.170.de §.2723.e restara §.2553.e tãto e il netto de tara,poi perche tu hai duc.14.gr.8.$\frac{1}{3}$.redurai tutto a terzi de grossi,e prima de li duc.14.ne farai grossi moltiplicãdo p.24.pche gr.24.fa vn ducato,& agiõgi gr.8.& harai gr.344.liquali redurai a terzi e giongeli. $\frac{1}{3}$.e farãno,$\frac{1}{3}\ \frac{0}{3}\ \frac{3}{3}$.mo metti la regola in forma e di,se §.100. val.$\frac{1}{3}\ \frac{0}{3}\ \frac{3}{3}$.che valera §.2553.e metti.1.sotto la prima e sotto la terza cosa perche sono integri, poi mena la regola si come festi disopra & harai.300.per partidor,poi moltiplica la seconda cosa che e.1033.in la terza che e.2553.e fara.2637349.e questo parti per 300. che e tuo partidor,nel modo mostrato disopra,separa prima do figure & quelle che riman parti per.3. &insirano.8790.e si te auanza.2. elqual metti appresso le do figure che separasti che so

duc.681.
37|92
gr.18.|1
61.|44
p.30|1
duc.681.gr.18.p.30.$\frac{1}{3}$
duc.3.|40.gr.21.p̃.15
gr.9.|81
p̃.26|70
duc.681.gr.18.p̃.30
duc.3.gr.9.p̃.26
duc.678.gr.9.p̃.4.

18.
2723
6 $\frac{1}{4}$
16338
680 $\frac{3}{4}$
170|18 $\frac{3}{4}$
2723
170
2553
duc 14.gr.8.$\frac{1}{3}$
gr.344
1033
3
300
100 1033—2553
×
1 3—1

2153
1033

7659
7659
0000
2553

126 72|49

gr.18790|2

duc.366|79|68
gr.6.ꝑ.26| 1
3.$\frac{2}{3}$

d.1098.gr.20.ꝑ.14
duc.122.g.2.ꝑ.8.$\frac{2}{3}$
duc.122.g.2.ꝑ.8.$\frac{2}{3}$

d.13|43.g.0.ꝑ.31.$\frac{1}{3}$

gr.10.|32
ꝑ.10.|55

duc.366.gr.6.ꝑ.26
duc.13.gr.10.ꝑ.10

duc.352.gr.20.ꝑ.16
16ª 3817
8.$\frac{2}{3}$

30536
1272 $\frac{1}{3}$
1272 $\frac{1}{3}$

33080 $\frac{2}{3}$

3817
330

3487

d.16.gr.1.ꝑ.18.$\frac{1}{4}$

gr.399.

ꝑ.12786

51145
4

49.e fara.249.e perche la secõda cosa sono de natura de grossi q̃llo che e insido del partir fatto che e.8790. sono anthora de q̃lla natura adonque li sono grossi, & de essi ne farai ducati partẽdo per 24.perche gr.24.fa vn ducato, & harai duc℔.366.& auãza gr.6.poi de q̃l.249.che auanzo del partir p.300.& fane pizoli moltiplicãdo per.32.perche ꝑ.32.fa vn grosso & harai.7962.e questo parti similmente per.300.che e tuo partidor,separa prima le doi figure e l'auãzo parti per.3.& insira ꝑ.26.& auanza.1.elqual metti appresso le do figure che separasti e fara.168.da partir per.300. che sono.$\frac{1}{1}$ $\frac{6}{60}$ $\frac{8}{00}$. e cosi tu harai duc℔.366.gr.6.ꝑ.26.lassando star li rotti,e tanto vale ra.§.2723.nette di tara,ora de q̃sti ducati.366.gr.6.ꝑ.26. se die batter la messetaria e ditai,se de duc℔.100.se paga duc℔.3.$\frac{1}{3}$.che se paghera de duc℔.366.gr.6.ꝑ.26.e pria per li.3.per cento moltiplica li ducati.366.gr.6.ꝑ.26.per.3.& harai ducati.1098.gr.20.ꝑ.14.poi p li.$\frac{1}{3}$.prima torai per.$\frac{1}{3}$.e torai el terzo de ducati.366.gr.6.ꝑ.26. che sono ducati.122.gr.2.ꝑ.8.$\frac{2}{3}$.e questi metti sotto la moltiplication fatta per.3.che sono duc℔.1098.gr.20.ꝑ.14. poi per vn altro terzo metti vn altra volta duc.122.gr.2.ꝑ.8.$\frac{2}{3}$.poi summa tutto insieme & harai duc.1343.gr.0.ꝑ.31.$\frac{1}{3}$.mo parti li duc.per.100.& insira duc.13.& auanza.42.delliquali fane grossi moltiplicãdo p.24. pche gr.24.fa vn ducato & harai gr.1932. liquali pti p.100. & insira gr.10.& auanza.322.de liquali fane pizoli moltiplicãdo p.23. pche pizoli.32.fa vn grosso & aggiõgi.ꝑ.31.& harai ꝑ.1055.liquali pti p.100.& infira ꝑ.10.e cosi harai ducati.13.gr.10.pizoli.10.lassando star li rotti e tãto se die pagar de messetaria de duc.366.gr.6.ꝑ.26. a duc.3.$\frac{1}{3}$.per cento.mo per veder el neto trazi duc.13.gr.10.ꝑ.10. de ducati.366.gr.6.pizoli.26.e restara ducati.352.grossi.20.pizoli 16.e tanto val lire.2723.nette de tara e de messetaria.

¶E sel te fusse detto,se §.100.val ducati.16.gr.15.pizoli.18.$\frac{1}{4}$.ch̃ valera §.3817.abatẽdo de tara.§.8.$\frac{2}{3}$ p cẽto,e messetaria duc.5.$\frac{3}{4}$ p cẽto. Prima p trouar la tara p le.§.8.p cẽto moltiplica §.3817.in.8 & harai.30536.poi p li.$\frac{2}{3}$.piglia il terzo de.3817.ch̃ sono.1272.$\frac{1}{3}$. e q̃sto metti sotto la moltiplication fatta p.8.che sono.30536.e perche li sono do terzi,e tu hai tolto se nõ vn terzo,adõque p laltro terzo metti vn'altra volta sotto a q̃lli.1272.$\frac{1}{3}$.poi summa tutto insieme & harai.33080.$\frac{2}{3}$.e q̃sto pti p.100.& insira.§.330.e tanto e la tara de §.3817.lassando star i rotti,mo trazi.§.330.de.§.3817.e resta §.3487.e tãto e il netto de tara poi pch̃ tu hai duc.16.gr.15.ꝑ.18.$\frac{1}{4}$.reduraí tutto a q̃ti de ꝑ.e prima delli duc.16.ne farai gr.moltiplicando p.24.perche gr.24.fa vn ducato,& aggiongi gr.15.& harai grossi.399.delliquali ne farai pizoli moltiplicando per.32.pche

pizoli.32.fa vn grosso,& aggiõgi p. 18.& harai p. 1 2 7 8 6. delliq̃li ne farai q̃tti & aggiõgi li $\frac{1}{2}$ e fara. $\frac{1}{2}\ \frac{1}{4}\ \frac{1}{8}\ \frac{1}{16}$. Mo metti la regola in forma e di se lire.100.val. $\frac{1}{2}\ \frac{1}{4}\ \frac{1}{8}\ \frac{1}{16}$. de pizoli che valera lire.3387. nette de tara,e metti.1.sotto la prima e la terza cosa a dimostrare q̃l li esser tutti integri,e poi mena la regola secondo l'ordine suo,& harai.400. p partidor poi moltiplica la seconda cosa che e.5 1 1 4 5. in la terza che e.3 4 8 7.e fara. 1 7 8 3 4 2 6 1 5.e questo parti p.400. che e tuo partidor nel modo visto ; separa do figure e quelle che ti resta parti per.4.& insita.4 1 4 5 8 5 6.e si te auanza. 2. el quale metti appresso le due figure che separasti che fu.15.e fara. 2 1 5. e perche la seconda cosa sono de natura de pizoli, quello che e insido del partir fatto soho anchora pizoli , e pero ne farai grossi partendoli per.32.perche pizoli.32.fa vn grosso,& harai grossi.1 3 9 3 3.& auanza nissuno pizolo,poi de questi grossi ne farai ducati partendo per 24.perche grossi.24.fa vn ducato,& harai duc.5 8 0. & auanza gr. 13.e cosi harai ducati.5 8 0.grossi.13.pizoli.0.e lasserai li rotti,e tãto dirai che val lire.38 1 7.nette de tara. Mo e da pagar la messetaria de questi duc.5 8 0.gr.13.pizoli.0.a duc.5.$\frac{3}{4}$. per cẽto e dirai,se de questi ducati.5 8 0.gr.1 3.pizoli.0.a duc.5.$\frac{1}{4}$. per cẽto e dirai,se de ducati.1 0 0.se paga duc.5.$\frac{3}{4}$. che se paghera de duc.5 8 0.gr. 1 3.p.0.e prima per li.5.per cento moltiplica li duc.5 8 0.grossi.13. pizoli 0.per.5.e fara duc.2 9 0 2.gr.17.p.0.poi per li.$\frac{1}{4}$.prima pigliarai el.$\frac{1}{4}$.de duc.5 8 0.gr.1 3.pizoli.0.che sono duc.1 4 5.gr.3. p.8.e questi metti sotto la moltiplication fatta per.5.che sono ducati.2 9 0 2.gr.17.pizoli.0.Mo hauẽdo tolto p vn quarto solo ; resta per do altri quarti,iquali piglierai in q̃sto modo,le chiaro se per vn quarto tu hai duc.1 4 5.gr.3.p.8. per do quarti tu die hauere el doppio,adonque doppia duc.1 4 5.gr.3.p.8.e fara duc.2 9 0.gr. 6.p.16.e questi metti sotto al quatro che tolesti prima,e cosi harai tolti li.$\frac{1}{4}$. poi summa tutto insieme e fara ducati.3 3 3 8. gr.2.pizoli 24.Mo parti li ducati per.1 0 0.& insita ducati.33.& auanza.38. de li quali ne farai grossi moltiplicando per.24.perche gr.24.fa vn ducato,& aggiõgi gr.9 1 4.liquali parti per.1 0 0.& insita gr.9.& auãza.14.delliquali ne farai pizoli moltiplicando per.32.perche pizoli.32.fa vn grosso.& aggiongi pizoli.24.& harai pizoli.472.liquali parti per.100.& cosi harai ducati.33.gr.9.pizoli.4.lassando li rotti.5.$\frac{3}{4}$.per cento.Mo per vedere el netto ,trazi ducati.13.gr.9.p.4. de ducati.5 8 0.gr.13.pizoli.0.e restera duc.5 4 7.gr.3.pizoli.28. e tanto val lire.38 1 7.nette de tara e de messetaria.

¶ E se le fusse detto,se lire.1 0 0.val duc.1 5.gr.9.pizoli.13.$\frac{1}{4}$.che valeta lire.5 6 13.$\frac{1}{4}$.prima pche tu hai duc.1 5.gr.9.p.13.$\frac{1}{4}$.reduttai

$\frac{1}{2}\ \frac{1}{4}$ 1.8.9.10.

400 5 1 1 6 5 3 4 8 7

100 ×

1 4 1

5 1 1 4 5

3 4 8 7

3 5 8 0 1 5

4 0 9 1 6 0

2 0 4 5 8 0

1 5 3 4 3 5

0 1 7 8 3 4 2 6 | 15

p. 4 4 5 8 5 6 | 2

gr.1 3 6 3 3.p.0.

duc.5 8 0.gr.1 3

duc.5 8 0.gr.13.p.0.

5 $\frac{1}{4}$

duc.2 9 0 2.gr.17.p.0.

duc.1 4 5.gr.3.p.8.

duc.2 9 0.gr.6. p.16.

duc.3 3 3 8.gr.2. p.24

gr.9. | 14

12 p. 4 | 72

duc.5 8 0.gr.13.p.0

duc.3 .gr.9. p.4.

duc.547.gr.3.p.28.

20

duc.15.gr.9.p.1. 1/3
gr.369
p.11821
254464
3
8.56134/4
2455
4
1200
1/2 X 3/4 5/4 6/4 6/4 2/3
12
354464
224455
1773320
177320
14856
70928
70928
7963441 20
p.663620 1
gr.20738.p.4 1/10
duc.894.gr.12
21a.
duc.6.gr.7.p.19.
gr.15
b.4851
8.4729.6.8.
6.56756
8.1200.
6.1200
15.1200.p.4851
56756
4851
56756
283780
454048
227024
27532336 56
p.229436 1
gr.7169.p.28 13/100
duc.298.gr.17.

tutto a terzi de pizoli,e prima delli duc.15.ne farai gr.moltiplicãdo p.24.& aggiõgerai.gr.9.& harai gr.369.delliq̃li ne farai pizoli moltiplicãdo p.32.& aggiõgi p.13.& harai.p.11821.delliquali ne farai terzi,& aggiõgili q̃l.1/10.& harai.254644/3.poi pche tu hai lire 5613.3/4.de esse lire.5613.ne farai quarti & aggiõgili li tre quarti & harai.8.5613.3/4.Mo metti la regola in forma e di,se lire.1000.val 8.5613.3/4.de pizoli che valera.2455.4/4.de lire e mena la regola i q̃sto modo moltiplica el.4.che e sotto la terza cosa nel.3.che e sotto alla secõda cosa,e fara.12.el q̃l.12.moltiplica in la prima cosa ch e.100.e fara.1200.e q̃sto sara tuo partidor,poi sotto la prima cosa metti.1.pche sono integri,poi moltiplica la secõda cosa che e.354464.in la terza che e.224455.e fara.79634412 0.e q̃sto pti p.1200.che e tuo ptidor in q̃sto mõ pti.ma separa do figure e lauãzo pti p.12.& infra.663620.e si te auãza 1.il q̃l metti appresso le do figure che separasti e fara.120.e pche la secõda cosa sono de natura de pizoli,anchora q̃llo che e infido del ptir fatto sono pizoli,delliq̃lli ne farai grossi partẽdoli p.32.pperche pizoli.32.fa vn grosso,& harai grossi.20738.& auanza pizoli.4.poi de quelli grossi ne farai ducati partẽdoli per.24.perche grossi.24.fa vn ducato & harai ducati.864.& auanza gr.12.poi q̃l.120.che auanzo del partir p.1200.mettili el partidor sotto e sara.12/1200.liquali schiando sono.1/10.cosi harai ducati.864.grossi.12.pizoli.4.1/10.e tanto ditai che val lire.5613.3/4.

(E se le te fusse ditto,se 8.100.val duc.6.gr.7.p.19.che valera.8.4729.6.8.Prima pche tu hai duc.6.gr.7.p.19.reduzai tutto a pizoli,e ptima de li duc.6.ne farai gr.moltiplicãdo p.24.& agiõgi gr.7 & harai gr.151.de liquali ne farai.p.moltiplicãdo p.32.& agiõgi p.19.& harai.p.4851.poi pche tu hai p.4729.6.8.reduzai tutto a 6.moltiplicãdo le lire.4729.p.12.pche 6.12.fa vna lira.& aggiõgi 6.8.& harai 6.56756.e pche la regola vol che la prima & la terza cosa siano de vna medesima natura,& la terza cosa sono 6.po de la prima cosa che sono 8.100.ne farai.6.moltiplicãdo p.12.& harai 6.1200.Mo metti la regola in forma e di,se 6.1200.val.p.4851.che valera 6.56756.poi moltiplica la secõda cosa che e.p.4851.in la terza che e 6.56756.e fara.27532336.e q̃sto pti p.1200.che e tuo ptidor in q̃sto mõ separãdo figure e lauãzo pti p.12.& infra.229436.e si te auãza vno el q̃l metti a psso le do figure che separasti e fara.156.e pche la seda cosa sono p.anchora q̃llo che e infido del ptir fatto p.1200.sono pizoli che e.p.229436.delliquali ne farai grossi partẽdo p.32.& harai gr.7169.& auãza p.28.poi de q̃lli grossi ne farai duc.partẽdo per.24.

& harai ducati.298.& auanza gr.17.poi quel.156.che auãzo del partir per.1200.mettili el partidor sotto e saranno.$\frac{1}{1}\frac{5}{2}\frac{6}{0}$.li quali schisando sono.$\frac{-}{1}\frac{2}{0}\frac{3}{0}$.e cosi harai ducati.298. grossi.17.p.28. $\frac{-}{1}\frac{1}{0}\frac{3}{0}$.e tanto dirai che val lire.4729.onze.8.

¶ E sel te fusse detto se ß.100.val duc.14.gr.5.p.9. che valera lire. 6844.G.7.sazi.5.prima pche tu hai duc.14.gr.5.p.9.redurai tutto a p.e prima delli duc.14.ne farai gr.moltiplicãdo p.24.& aggiõgi gr.5.& harai gr.341.delliq̃li ne farai.p.moltiplicãdo p.32.& agiõgi p.9.& harai p.10921.poi pche tu hai.ß.6844.G.7.sazi.5.redurai tutto a sazi e prima delle ß.6844.ne farai G.moltiplicãdo p.12.p che G.12.fa vna lira & agiõgi le.G.7.& harai G.82135.delliq̃li ne farai sazi moltiplicãdo p.6.pch sazi.6.fa vn G.& agiõgi li sazi.5.& harai sazi.492815.E pche la regola vol che la prima e laterza cosa siano de vna medesma natura e tu hai che la terza cosa sono sazi pero redurai anche la prima cosa ch̃ e lire.100. a sazi e prima ne farai onze moltiplicãdo p.12.& harai G.1200.de lequali ne farai sazi moltiplicãdo per.6.perche sazi.6.fa vn'onza & harai sazi.7200.poi metti la regola in for ma e di,se sazi.7200.val pizoli.10921.ch̃ va lera sazi.492815.poi moltiplica la seconda cosa che e p.10912.in la terza ch̃ e sazi.492815 e farãno.5382032615.e q̃sto pti in.7200. che e tuo ptidor,e ptirai p via de battello pche se volesti seperar do figure haresti troppo diffi culta a ptir lauanzo p.72.fiche e meglio ptir p battello & insirà.747504. & auãzera disopra. 3815.sotto liq̃li metti il ptidor che e.7200. e sara.$\frac{3}{7}\frac{8}{2}\frac{1}{0}\frac{5}{0}$.liquali schisando sono.$\frac{7}{1}\frac{6}{4}\frac{3}{4}\frac{}{0}$

Si.7200

0003
03134
055628
3640326
044203261
5382032615
7200000000
720000000
72222
777

E pche la seconda cosa sono pizoli anche q̃llo che e insido del battello sono pizoli deliq̃li ne farai grossi partẽdo per.32.& harai grossi.233 59.& auãza pizoli.16. poi de q̃lli grossi ne farai ducati partendo per.24.& harai ducati.973. & auanza gros si.7.e cosi harai ducati.973.grossi.7.pizoli.16.$\frac{7}{1}\frac{6}{4}\frac{3}{4}\frac{}{0}$ e tanto di rai che val lire.6844.onze.7.sazi.5.

¶ E sel te fusse detto se ß.1.val gr.34.chevalera lire.75.G.4.sazi.2. abbattẽdo de tara lire.5.p cẽto e de messetaria duc.2. p cẽto.prima p batter la tara moltiplica ß.75.G.4.sazi.2.p.5. che e la tara p cẽto, & harai.ß.376.G.9.sazi.4.poi pti le.ß.376.p.100.& insira.ß.3.& auãza.76.delleq̃li ne farai G.moltiplicãdo p.12.pche G.12. fa vna lira. & agiõgi le G.9.& harai G.921.leq̃li pti p.100.& insira.G.9. & auan za.21. dellequali ne farai sazi moltiplicando per. 6. perche sazi.6.

duc.14.gr.5.p.9.
gr.341.
p.10921

22ª.
ß.6844.G.7.sazi.5.
G.82135.
Sazi.492815
ß.100
G.1200
Sazi.7200
p.10921.sazi.492815
492815
10921
492815
985630
4435335
000000
492815
5382032615

p.747504.$\frac{7}{4}\frac{6}{4}\frac{3}{0}$.
gr.23359.p.16
duc.673.gr.7

23ª
ß.75.G.4.sazi.2.
ß.3.|76.G.9.sazi.4.
G.9|21
Sazi.1|$\frac{3}{1}\frac{0}{0}$ $\frac{}{1}\frac{}{3}$

fa vn'onza & aggiõgili fazi.4.& harai fazi.130.liq̃li parti p.100.& infira fazi.1.& auãza.30.fotto elq̃l metti el partidor che e.100.e fara.$\frac{3}{1}\frac{0}{0}$.de fazi,iquali fchifando fono.$\frac{3}{1}\frac{0}{0}$.e cofi harai lire.3.onze 5.fazi.1.$\frac{3}{1}\frac{0}{0}$.e tãto e la tara de §.75.6.4.fazi.2.a §.5.p cẽto,e per veder el netto trazi §.3.6.9.fazi.1.$\frac{3}{1}\frac{0}{0}$.de §.75.6.4. fazi.2.e reftera §.71.6.7.fazi.0.$\frac{7}{1}\frac{0}{0}$.de fazi.Potreſti anchora farla in altro modo redut §.75.6.4.fazi.2.tutto a fazi e ptima delle §.75.far onze moltiplicãdo p.12.pche 6.12.fa vna lira & agiõgi le 6.4.& harai 6.904. deleq̃l ne farai fazi moltiplicãdo p.6.pche fazi.6.fa vn'onza,& aggiõgili fazi.2.& harai fazi.5426.Mo de q̃fti piglia la tara moltiplicali in.5.e farano.27130.e q̃fti parti p.100.& infira fazi.271.& auãza.30.fotto iq̃li metti el partidor che e.100.e fara.$\frac{3}{1}\frac{0}{0}$.liq̃li fchifando fon.$\frac{3}{1}\frac{0}{0}$.e cofi harai fazi.271.$\frac{3}{1}\frac{0}{0}$.e tanto e la tara de fazi.5426. e per veder el neto trazi fazi.271.$\frac{3}{1}\frac{0}{0}$.de fazi.5426.e reftara fazi 5154.$\frac{7}{1}\frac{0}{0}$.e tãto el netto de tara,e tãto fono anchora q̃lle.§.71.6.7. fazi.0.$\frac{7}{1}\frac{0}{0}$.che nel modo primo trouafti p il netto de tara.Mo puo ftu metter la regola in forma in ognuno de q̃fti modi,prima tu pol dir fe.§.1.val gr.34.che valera fazi.5154.$\frac{7}{1}\frac{0}{0}$.ouero fe §.1.val gr. 34.che valera §.71.6.7.fazi.0.$\frac{7}{1}\frac{0}{0}$.& in q̃fto modo douereſti redut tutto a fazi,e poi a decimi, ma p piu ficilita farai delli fazi.5154.$\frac{7}{1}\frac{0}{0}$.tutti decimi,& harai.$\frac{5\,1\,5\,4\,7}{1\,0}$.Mo pche la regola vuol che la prima e la terza cofa fiano de vna natura,& tu hai la terza cofa de natura de fazi,adonque della prima che e lire. 1. ne farai fazi & harai fazi.72.Mo dirai fe fazi.72.val gr.34.che valera.$\frac{5\,1\,5\,4\,7}{1\,0}$.de fazi e mena la regola a lufato modo & harai p ptidor.720.Mo moltiplica la fecõda cofa che e.34.in la tetza che.51547.e fara.1752598. e queſto parti per.720.che e tuo partidor & infira.2434.liquali fono della natura della fecõda cofa che e groſſi,delliquali ne farai ducati partendo per.24.& harai ducati.101.& auanza groſſi.10.puoi delli rotti che auãza difopra del battelo che e.118.fane pizofi moltiplicando p.32.& harai pizoli.3776.iquali parti per.720.che e tuo partidor & infira.per.5.& auanza.176.liquali fono.$\frac{1}{5}\frac{7}{7}\frac{6}{0}$.liquali fchifando fono.$\frac{1}{4}\frac{1}{7}$.e cofi harai ducati.101.groſſi.10.p. $5\frac{1}{4}\frac{1}{7}$.e tanto val lire.75.once.4.fazi.2.nete de tara.Mo de queſti ducati.101.groſſi.10.p.5.fe die batter la meſſetaria laſſandoli rotti, perche de rotti non fe paga meſſetaria,e per che fe die pagar ducati.2.per cento moltiplica ducati.101.g.10 101.groſſi.10.p.5.in.2.e fara ducati.202.groſſi 20.pre.10.Mo patti li ducati p.100.& infira ducati.2.& auanza.2.de liq̃li fane groſſi moltiplicãdo p.24.& agiõgili groſſi.20.& harai groſſi.68.liquali parte p.100.& infira groſſi.0.

§.75.6.4.fazi.2.
§.3 6.9.fazi.1.$\frac{3}{1}\frac{0}{0}$
§.71.6.7.fazi.0.$\frac{7}{1}\frac{0}{0}$
§.5 6.4.fazi.2.

6904
Sazi.5426.
Sazi.5426.
5
Sazi.271 $\frac{3}{1}\frac{0}{0}$ $\frac{3}{1}\frac{0}{0}$
Sazi.5426
Sazi.271.$\frac{3}{1}\frac{0}{0}$
Sazi.5154 $\frac{7}{1}\frac{0}{0}$
5154 $\frac{7}{1}\frac{0}{0}$
51547
10
§.1
6.12
Sazi.72
720
$\frac{72}{1}\times\frac{34}{1}$ $\frac{51547}{10}$
10
51547
34
206188
154641
1752598
118
3776 0
02
231
03491
031259
17525918
720000
7222 |gr. 2434
77 duc. 101.g.10
1
027 |6.5.$\frac{1}{4}\frac{1}{7}$
3776
320

& auanza.68.deliquali fane pizoli moltiplicando per.32.& agiongi li pizoli.10& harai pizoli.2186.liquali parti per.100.& insita pizoli.21.e cosi harai ducati.2.grossi.0.pizoli.21.e tanto se die pagar de messetaria lassando li rotti, mo per veder el neto trazi ducati.2.grossi.0.pizoli.21.de ducati.101.grossi.10.pizoli.5.e resterà ducati.99.grossi.9.pizoli.16.e tanto dirai che val lire.75.onze.4.sazi.2.nete de tara e de messetaria.

¶ E sel te fusse ditto se lire.628.val ducati.74.grossi.15.pizoli 13.che valera lire.6395.prima redurai li ducati.74.grossi.15.pizoli.13.tutto a pizoli, e prima deli ducati.74.ne farai grossi multiplicando per.24.& agiongili grossi.15.& harai grossi.1791.de liquali ne farai pizoli multiplicādo per.32.& agiōgi li p.13.& harai pizoli.57325.Mo metti la regolai in forma e di se lire.628.val pizoli.57325.che valera lire 6395.poi multiplica la seconda cosa che e pizoli.57325.in la terza che e lire.6395.e farano.366593375.e questo parti per 628.che e tuo partidor & insira.583747.e q̄sti sono pizoli per che la seconda cosa sono pizoli, perho de essi pizoli ne farai grossi partendo per.32.& harai grossi.18242.& auanza pizoli.3.poi de questi grossi ne farai ducati partendo per.24.& harai ducati 760. & auanza grossi.2. poi tuo li rotti che auanza disopra del battelo che sono.259.e mettili il partidor sotto e fara. $\frac{259}{628}$.e cosi harai ducati.760.grossi.2.pizoli 3. $\frac{259}{628}$.e tanto val lire.6395.

¶ E sel te fusse ditto se lire.127.val ducati.19.grossi.5.pizoli.3. che valera lire.5934.onze.9.sazi.3.prima redurai ducati.19.grossi.5.pizoli.3.tutto a pizoli cominciando dali ducati.19.ne farai grossi multiplicando per.24.& agiongili grossi.5.& harai grossi.461.de liquali ne farai pizoli multiplicando per.32.& agiongi li pizoli.3.& harai pizoli.14755.poi redurai le lire.5935. onze.9.sazi.3.tutto a sazi cominciando dale lire.5934.ne farai onee multiplicando per.12.perche onee.12.fa vna lira & agiongi le once.9.& harai onee.71217.de lequali ne farai sazi multiplicando per.6.perche sazi.6.fa vn onza & agiongili sazi.3.& harai sazi. 427305.E perche la regola vuol che la prima cosa e la terzi siano de vna medesma natura, e tu hai che la terza sono sazi e la prima sono lire.127.adunque de esse ne fatai onee multiplicando per.12.& harai onee.1524.de lequali ne farai sazi multiplicando per.6.& harai sazi.9144.Mo metti la regola in forma edi se sazi. 9144.val pizoli.14755.che valera sazi.427305.poi multiplica la seconda cosa che e pizoli.14755.in la terza che e sazi.427305.e fara.6304885275.e

duc.101.gr.10.p.5.
2
duc.202.gr.20.p.10.
gr.0198
p.2168
duc.101.gr.10.p.5.
duc.2.gr.0.p.21.
duc.99.gr.6.p.164
24
duc.74.gr.15.p.136
gr.1791
p.57325
p.57325.lire.6395
57325
9395
286625
515925
171975
34395
366593375
0
0202
04343
25454
043 6965
5299519
0665597 58
366593378
62333333
6222
666
p.583747
gr.18242. p.3. $\frac{3}{628}$
duc.760.gr.2.
25
duc.19.gr.5.p.3.
gr.461
p.14755
§.5934.§.9.sazi.3.
§.71217
Sazi.427305
§.127
§.1524
sazi.9144

Sazi.9144.p. 14755.sazi.427305

427305
14755
2136525
2136525
2991145
1709220
427305
6304885275

questo parti in.9144.che e tuo partidor,& infra.689510.e que
sti sono pizoli perche la seconda cosa sono pizoli e pero de essi ne
farai grossi partendo per.32.& harai grossi. 21547.& auanza pizo
li.6.poi de questi grossi ne farai ducati
partendo per.24.& harai ducati 897.
& auanza grossi.19.poi tuo li rotti che
auāza disopra che e. 5835.e mettili
el partidor sotto e fara. $\frac{5835}{9144}$.e co
si harai ducati.897.grossi.19.pizoli
6. $\frac{5835}{9144}$.e tāto dirai che val 8.5934
onze.9.sazi.3.

00
#1
0560
8679
9705
01.0966
8282
0940469
6304885275
91444444
9144444
9111
999

p.689510.
gr.21547.p. $\frac{5835}{9144}$
duc.897.gr.19.

26.
duc.45.gr.7.
gr.1087
duc.543
gr.13032
gr.1087.8.324
13032
324
52128
26064
39096
4222360
33884 460
6.5520

0
18
0925
8820 6.5 $\frac{835}{1087}$
1087
duc.319.gr.7.p.22
gr.7663
p.245238.
duc.23.
gr.552.
p.17664
p.17664.8.137
p.245238

CE sel te fusse detto se lire.324.val ducati.45.grossi.7. Mo per
ducati. 543. quante lire haueresti prima perche tu hai ducati. 45
grossi.7.redurai tutto a grossi poi per seguir l'ordine
gr.13032 della regola,anche delli ducati.543.ne farai grossi &
harai per li ducati.45.grossi. 7.gr.1087. e per li du
cati.543.grossi.13032. Mo metti la regola in forma e di se gros
si.1087. me da lire.324. che me dara grossi. 13032. poi molti
plica la secōda cosa che e lire.324.in la ter
za che e grossi.13032.e fara.4222368.e
questo parti in.1087. che e tuo partidor &
infra.3884.leq̄li sono lire perche ancho
ra la secōda cosa sono lire, poi piglia q̄llo
che auanzo disopra dal bantelo che sono
460.e fane onze moltiplicando per. 12.
perche onze.12.fa vna lira & harai 6.552.
e queste parti in.1087.che e tuo partidor
& infra 6.5.& auāza.85.delliquali nō po
tendo venir sazi mettili il partidor sotto e
fara. $\frac{85}{1087}$.e cosi harai lire. 3884. onze
5.e. $\frac{85}{1087}$ de onze e tāto douerai hauer
per ducati. 543.

0
04
154
0928
16186
096738
1281700
4222368
1087777
108888
1010
1

CE sel te fusse detto se lire.137.val duc.23.per ducati.319.gr.7.
p.22.quante lire haueresti, prima reduraī li ducati.319.gr.7.p.22.

tutto a pizoli,e ptima delli duc.319.ne farai gr.moltiplicādo p.24 & agiōgili gr.7.& harai gr.7 6 6 3 delliq̄li ne farai p̄.moltiplicādo p.32.& agiōgili p̄.12.& harai p̄.245238.poi p seguir l'ordine della regola redurai anchora li ducati.23.a p̄.e prima de essi ne farai gr. moltiplicando p̄.24.& harai gr.5 5 2.delliquali ne farai pizoli moltiplicādo p.32.& harai pizoli.17664.Mo metti la regola in forma e di se p. 17664.me da §.137.che me dara.p̄.245238. poi moltiplica la secōda cosa che e lire.137.in la terza che e p̄.245238.e fa. 33597606.e questo parti per.17664.che tuo partidor & insi ta.1902.lequal sono lire,perche anchora la secōda cosa sono lire, poi piglia quello che auanze disopra dal battello che e.678.e fane onze moltiplicando per.12.pche onze.12.fa vna lira,& harai onze.8136.e q̄ste se douetia partir p.17664 che e tuo partidor,ma pche el partidor non pol entrar metterai onze.0.e de quelle.8136.ne farai fazi moltiplicando per.6.pche fazi.6.fa vna onza,& harai fazi.48816.liq̄li parti p.17664. che e tuo partidor & insira fazi.2.& auanza disopra.1348.sotto li quali metti el partidor e fara.$\frac{1}{1}\frac{3}{6}\frac{4}{6}\frac{8}{4}\frac{8}{4}$.de fazi,liquali schisando sono.$\frac{3}{1}\frac{8}{6}\frac{1}{8}$.e cosi harai lire.1902.onze.0.fazi.2.$\frac{3}{1}\frac{1}{6}\frac{2}{4}$.de fazi,e tāto harai per duc.319.gr.7.p̄.22.

¶ E sel te fusse detto,se vn cargo de peuere che lire.400.val duc.$45.\frac{1}{3}$.che valera carghi.42.§.134.ptima pche in li danari tu hai terzi farai de duc.45.tutti terzi & aggiōgili el.$\frac{1}{3}$.& harai.$\frac{1}{1}\frac{3}{3}\frac{6}{3}$.poi pche tu hai carghi e lire delli carghi.42.ne farai lire moltiplicādo p 400.perche lire.400.fa vn cargo e moltiplicali in q̄sto modo,piglia.42.e moltiplica per.4.cētenara & harai.168.centenara che sono lire.16800.& agiōgili le lire.134.fara lire.16934.Mo metti la regola in forma e di,se lire.400.che e vn cargo val.$\frac{1}{1}\frac{3}{3}\frac{6}{3}$.che valera lire.16934.e pche la secōda cosa sono terzi metterai.1.sotto la prima e la terza a dinotar q̄lli esser integri,poi fa.1.via.3.fa.3.e.3. via.400.fa.1200.e q̄sto e tuo partidor,poi moltiplica la secōda cosa che e.136.in la terza che e.16934.e fara.2303024.e q̄sto parti p.1200.che e tuo partidor secondo che ti mostra el terzo modo del partir, prima sepata do figure e lauanzo parti per.12.& insira 1919.e si te auanza.2.elqual metti appresso le do figure che separasti e fara.224.e perche la seconda cosa sono de natura de ducati, quello anchora che insido del partir fatto che e.1919.sono ducati

245238
137
1716666
735714
245238
33597606
00
12
00366
0603687
1569908
26933008
33597606 §.1902
17664444
1776666 1348
1766 24698
17 48816 Sazi.2.$\frac{4}{1}\frac{8}{6}\frac{1}{2}$
9781 17664
6.8136 28a.
Sazi.48816 duc.45.$\frac{1}{3}$.
136
3
k.42.§.134
§.16800
134
§.16934
1200
400 16934
1 3 1
16934
136
101604
50802
16934
23030 34
duc.1919 2

53 | 76
gr.4 | 5
184 | 32
p.15 | 4 — 9/25

poi de quello ch̃ te auanzo che fo.2 24.fane grossi multiplicādo p 24.& harai.53376.e q̃sti partí p simil mō separa do figure e lauazo parti per.12.& insita gr.4.& auanza.5.e lqual metti apsso le do figure separate e fara.5376.de liquali fane pizoli multiplicando p 32.& harai.18432.e questi similmēte partí separa do figure, e lauāzo pātí per.12.& insira.p.15.& auanza.4.el q̃l metti apresso le do figure separate e fara.4321 sotto liquali metti el pantidor e fara 4/12/900 liq̃li schisando sono.1/2, e cosi harai duc.1 9 19.gr.4.p.1 s.e.3/4. de pizoli, e tanto ditai che val carghi.42 litre.34.

29ª
duc. 51.gr.6.p.19
gr.1220
p.393379
K.2 3.8.2 19. 6. 7
8.92 00
8. 2 19
8.94 32
6.1130 35
8.4800
6.4800
6.4800. p.393370
113035
393379
101731 5
791245
339105
101731 5
339165
4451205265
00
0122
01 4.4.8
037661 0
133205 26
0831 20 8265
4.4.1 8 2 0 2 6 8
48000000
48000000
48888
4.4.4 30ª
duc.213 gr.15. p.23
gr. 5127
p.164087

¶ E sel te fusse detto, se vn cargo di peuete.che e lire.4 00.val ducati.51.gr.6.p.19. che valeta.k.23.lire.2 19.once.7.prima perche tu hai ducati gr.e.p.tedurai tutto a pizoli, e prima deli duca.5.1 ne farai gr.multiplicando per.24.& agiongili gr.6.& harai gr.1230. de liquali ne farai.p.multiplicando per.32.& agiōgi li.p.19.& harai.p.393799.poi perche tu hai carghi lire e once, tedurai tutto a once,e prima deli.k.23.ne farai lire multiplicādo p.400 pche lire 400.fa vn cargo e multiplicali in questo modo piglia.23.e multiplica,p.4.cetenara e fara.92.cētenara che sono lire.9200.& agiongili le lire.219.e fara lire.9419.de liq̃li ne farai once multiplicando p.12.pche once.12.fa vna lira & agiōgi le once.7.& harai once.113035.e pche la regola vuol che fa prima e la terza cosa siano de vna natura, e tu hai redutta la terza cosa a once, pero anchora la prima ch̃ e vn cargo redurai a once,e pria tu hai ch̃ vn cargo sono lire.400.del q̃l ne farai once multiplicādo per.12.& harai once.4800.Mo metti la regola in forma e di, se once.4800.val.p.393379.che valeta ōze 113035.e moltiplica la seconda cosa ch̃ e pizoli.393379.in la terza che e onze.113035.e fara.44512052 65.e q̃sto parti p.4800. che e tuo partidor & insira.92733 4.iquali sono.p.pche la secōda cosa sono p.e pero de essi ne farai gr.partēdo per.32.& harai grossi 28979.& auanza pizoli.6.poi de q̃lli gr.ne farai duc.partendo p 24.& harai duc.1207.& auanza grossi.11. poi piglia quello che auanza dilopra dal battello che e.2065.e mettili il partidor sotto e fara.2065/4800 liquali schisando sono.5/96.e cosi harai ducati.1207.gr.11.p.6.e.5/96. & tanto ditai che val carghi 23.lire.219.onze.7.

p.927334
gr.28979.p.6 5/96
duc.1207.gr.11.

¶ E sel te fusse detto se carghi.5.lire.9 4.onze.6.sazi.4. val ducati 213.grossi.15.p.23.per duc.1327.gr.9.quanto peuete haueto, prima tedurai li duc. 213.gr.15.pizoli.23.tutto a pizoli cominciādo dalli

da li duc. 213. ne farai gr. moltiplicando per. 24. aggiongi li gr. 15. & harai gr. 5127. delliquali ne farai pizoli, moltiplicando per. 32. & aggiongi li pizoli. 23. & harai p. 164087. e per la regola vuol che la prima e la terza cosa siano de vna natura, e tu hai redutto ducati 213. gr. 15. p. 23. che sono la prima a pizoli, adonque redurai ancora ducati. 1327. gr. 9. che e la terza tutto a pizoli cominciando a far de li ducati. 1327. gr. moltiplicando per. 24. & aggiõgi gr. 9. & harai gr. 31857. delliquali ne farai pizoli moltiplicando per. 32. & harai p. 1019424. poi redurai li carghi. 5. lire. 94. onze. 6. fazi. 4. tutto a fazi, e prima delli carghi. 5. ne farai lire moltiplicãdo per. 4000. perche 8. 400. fa vn cargo e moltiplica in questo modo di. 5. via. 4. cẽ tenara fa. 20. cẽtenara che sono lire. 2000. & aggiongeli le lire. 94. & harai lire. 2094. de le qual fane onze moltiplicando per. 12. & aggiongi le onze. 6. & harai onze. 25134. de le qual fane fazi moltiplicãdo per. 6. & aggiõgeli fazi. 4. & harai fazi. 150808. Mo metti la regola in forma e di, se p. 164087. me da fazi. 150808. che me data pizoli. 1019424. E moltiplica la seconda cosa che e fazi. 150808. in la terza che e pizoli. 1019424. e fara. 153737294592. e questo parti in. 164087. che e tuo partidor & insira. 936925. liquali sono fazi, perche la seconda cosa anchora sono fazi, e pero ne farai onze partendo p. 6. p che fazi. 6. fa vn'onzi, & harai onze. 156154 & auanza fazi. 1. poi de quelle onze ne farai lire partendo per. 12. perche onze. 12. fa vna lira & harai lire 13012. & auanza onze. 10. poi de quelle lire ne farai carghi, partendo per. 400. perche lire. 400. fa vno cargo, e partirai secondo che mostra el terzo modo de partir, prima separa do figure, & lauanzo parti per 4. & insira carghi. 32. & auanzi. 2. el qual metti appresso le do figure separate e fara. 212. e queste sono lire, poi piglia quello che te auanza diso pra dal battello che e. 82117. e metili el partidor disotto & fara. $\frac{2}{6}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{1}{0}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{7}{7}$. E cosi harai carghi. 32. lire. 212. ℈. 10. fazi. 1. $\frac{2}{1}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{2}{4}$ $\frac{1}{0}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{7}{7}$ de fazo, e tanto harai per ducati. 1327. grossi. 9.

ducati. 1327. gr. 9.	
gr. 31857	
p. 1019424	
K. 5. 8. 94. 6. 6. Si. 4	
8. 2000	
94	
8. 2094	
6. 25134	
Sazi. 150808	
0808. p. 1019424	
1019424	
151808	
8155392	
0000000	
8155392	
0000000	
5097120	
1019424	
153737294592	
	0
	1
	04
	298
	0410
	06726
	151882
	05729921
	113636485
	3285394811
	0606856068
	0691359822857
	153737294592
	164087777777
	164088888
	16400000
	16444
	166
	1

Si. 936925
℈. 156154 si. 1. $\frac{1}{0}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{7}{7}$
8. 130 | 12. ℈. 10
carghi. 32. | 2

13ª

miti.3.§.15.

§.90.

miara.17.miti.16.§.19

miti.680.

miti.16

miti.696.

25

3480

1392

§.17400

§. 19

§.17419

1000 90 17419

17419

90

§.1597|710

17419

§. 1567

§.15852

duc§.34.gr.17.

gr.833

§.1000.§.833.§.15852

15852

833

47556

47556

13204716

gr.13204|gr.716

duc.550. |p.22912

2.$\frac{5}{6}$

duc.550.gr.4.p.23.

duc.1100.gr.9.p.14

duc.91.gr.16.p.25$\frac{1}{6}$

duc.366.gr.19.p.4$\frac{4}{6}$

duc.1658.gr.p.11$\frac{1}{6}$

gr.14|13

p.4|27

¶ E sel te fusse detto se vn miar de olo val duc.34.gr.17.che valeta miara.17.miti.16.lire.19.abattendo de tara miti.3.§.15.p miar, e de messetteria ducati.2.$\frac{5}{6}$.per cento,prima pche se hãno a batter de tara mi.3.lire.15.per miar redurai mi.3.a lire moltiplicando per 25.perche lire.25.fa vn miro,& agiõgi le lire.15.& harai.§.90.poi perche tu hai miara.17.mi.16.§.19.redurai tutto a lire,e prima delli miara.17,ne farai miti moltiplicando per.40.pche miti.40.fa vn miar,e fa in q̃sto modo,moltiplica.17.p.4.desene che e.40.& harai.68.desene che sono.680.& agiõgili li miti.16. & harai mi.696. delliquali faue lire moltiplicãdo per.25.pche lire.25. fa vn miro, & agiõgi le lire.19.& harai lire.17419.mo tu poi dir se de §. 1000. se abatte lire.90.che se battera de lire.17419.e moltiplica lire.90. via lire.17419.in questo modo moltiplica.9.desene in.17419. e fara desene.156771. che sono.15677710.e questo parti per 1000.per il terzo modo de partir separa.3.figure & insira §.1567. e tanto se die batter de tara de miara.17.miti.16.lire.19.che sono lire.17419. lassando li rotti.Mo trazi lire.1567.de lire.17419. e restara lire.15852. e tanto e il netto de tara. Hora delli ducati 34.ne farai grossi moltiplicando per.24. & aggiongi li grossi.17. & harai grossi.833. Mo metti la regola in forma e di se lire.1000. val grossi.833. che valera lire.15852, nette de tara,e moltiplica la seconda cosa che e grossi.833. in la terza che e lire.15852.e fara.13204716. liquali sono della natura della seconda cosa che e grossi e partirali per.1000. & insira grossi.13204. delliquali ne farai ducati partendo per.24.& harai ducati.550. & auanza grossi 4.poi delle tre figure che separasti che e.716. fane pizoli moltiplicando per.32. & harai.22912.liquali parti per.1000.& insira pizoli.22. ma tu puol ben dire pizoli.23. perche le tre figure separate sono quasi tanto quanto el partidor che e.1000. si che le puoco meno de vn pizolo,adonque harai ducati.550. grossi.4.pizoli.23.e tanto val miara.17.miti.16.lire.19.netti de tara. Mo e da batter la messetaria, e dirai, se de ducati.100. se paga ducati.2. e.$\frac{5}{6}$.che se paghera de ducati.550.grossi.423.E prima per li ducati.2.per cento,moltiplica ducati.550. grossi.4. pizoli.23. per 2.& harai ducati.1100.grossi.9. pizoli.14. puoi per li.$\frac{5}{6}$. prima piglierai il sesto de ducati.550.grossi.4.pizoli.23 che sono ducati.91.grossi.16. pizoli.25.$\frac{1}{6}$.e perche se die pagar.$\frac{5}{6}$.e tu hai solamente tolto per.$\frac{1}{6}$. mo resta per.$\frac{4}{6}$. adonque farai. 4. via ducati 91. grossi.16. pizoli.25.$\frac{1}{6}$.e fara ducati.266. grossi.19. pizoli. 4.$\frac{4}{6}$.e metti tutti sotto li ducati.1100. grossi. 9. pizoli. e 4. puoi summa tutto insieme e fata ducati.1558. grossi.21.pizoli.11.$\frac{5}{6}$

e queſti parti per cento,cioe li ducati.155 8.& inſira duc.15.& auan
za.52.delliquali fane groſſi moltiplicando p.24.& aggiongi li gr.
21.& harai groſſi.1413.liquali parti per.100.& inſira groſſi. 14.&
auanza.13.& delliquali ne farai pizoli moltiplicando per.32.& ag-
giongi li pizoli.11.poreſti anche aggionger.12.perche li $\frac{5}{6}$. ſono
quaſi vn pizolo pur p auãzarlo agiõgi.11.& harai p.427.liq̃li parti
per.100.& inſira p.4.e coſi harai ducati.15.gr.14.p.4.e tanto ſe die
pagar de meſſetaria de ducati.550.gr.4.p.23.a ducati.2.$\frac{5}{6}$.per cen
to,mo p veder el netto,trazi ducati.15.gr.14.pizoli.4.de duc.550.
gr.4.pizoli.23.e reſtara duc.534.gr.14.pizoli.19.e tanto val miara
17.miri.16.lire.19.nette de tara e de meſſetaria.

duc.550.gr.4.p.23
duc.15.gr.14.p.4.
duc.534.gr.14.p.19
32.
25
miri.12.§.17
300
17
§.517

¶E ſel te fuſſe detto ſe vn miaro de oio chiaro val ducati.32.gr.9.
pizoli.17.Et vno miaro de oio groſſo vat ducati.21.gr.17.pizoli
13.che valera miara.23.miri.19.lire.15.elqual tien de groſſo mi-
ri.12.lire.17.per miar,e paga pe meſſetaria ducati.4.$\frac{5}{6}$.per cento.
Nota che prima tu die veder quãto oio groſſo tien queſti miara.23.
miri.19.lire.15.in queſto modo ſe lire.1000.tien de groſſo miri
12.lire.17.che tegnera miara.23.miri.19.lire.15.e de queſti mi-
ri.12.ne farai lire, moltiplicando per.25.perche lire.25.fa vno
miro & aggiongi lire.17.& harai lire.317.puoi redurai miara.23.
miri.19.lire.15.tutto a lire cominciando dalli miara.23.ne fa-
rai miri,moltiplicando per.40.perche miri.40.fa vn miar, e fa in
queſto modo moltiplica.23.in.4.deſene che ſono.40.e faranno
deſene.92.che ſono.920.& aggiongi miri.19.& harai miri.939.
delliquali ne farai lire moltiplicando per.25.perche lire.25.fa
vn miro e faranno lire.23475.& aggiongi le lire.15.& harai li
re.23490.mo tu puoi dire ſe lire.1000.tien de groſſo lire.317.
che tignera lire.23490.e moltiplica la ſeconda coſa che e lire
317.in la terza che e lire.23490.e fata.7446330.e queſto par
ti per.10000.che e tuo partidor & inſira lire.7446.& auãza.330.
delliquali ne farai onze moltiplicando per.12.perche onze.12.fa
vna lira,& harai onze.3960.lequali parti per.1000.& inſira on
ce.3.lequali ben tu puoi dir che ſiano.4.perche el te auanza,960.
che ſono puoco men de vn'onza, e coſi harai lire.7446.onze
4.de oio groſſo. E per ſaper quanto ne hai de chiaro trazi lire.
7446.onze.4.che ſono el groſſo de lire.23490.che ſono tutta la
quãtita,e reſtara lire.16043.onze.8.e tanto e il chiaro, mio per ſaper
quello che el val, prima per veder quanto val el chiaro dirai ſe lire
1000.de chiaro val duc.32.gr.9.pizoli.17.che valera lire.16043.
onze.8.e redurai li duc.32.gr.9.pizoli.17.tutto a pizoli comincian
do dalli ducati.32.ne farai groſſi moltiplicando per.24.& aggion.

ma.23.miri.19.§.15
920
19
miri.939
25
4695
1878
§.23475
15
§.23490
23490
317
164430
23490
70470
§.7446|330
G.3|960
§.23490
groſſo.§.7446.G.4
chiaro.§.16043.G.8
duc.23.gr.9.p.17.
groſſi.777.
p.2488 1.
oio chiaro.
§.16043.G.8
G.192524

gi li gr.9.& harai gr.777.delliquali ne farai pizoli moltiplicando per.32.& aggiongi li pizoli.17.& harai pizoli.24881.poi de le lire ne farai onze & aggiongi le onze.8.& harai onze.192524.e perche la regola vuol che la prima e la terza cosa siano de vna natura, e tu hai che la terza cosa sono onze, pero anche de la prīa che e ʒ.1000. ne farai onze moltiplicando per.12.& harai onze, mo metti la regola in forma e di se onze.12000.val pizoli.24881.che valera onze 192524.e poi moltiplica la secōda cosa che e p. 24881. in la terza che e onze.192524.e fara 4790189644.e questo parti in.12000.che e tuo partidor, per il terzo modo de partir, separa tre figure e l'auanzo parti per.12.& insira.399182.& auanza.5.el qual metti appresso le.3.figure separate e fara.5644.e perche la seconda cosa sono pizoli anchora q̄llo che e insido che e.399182. sono pizoli delliqual ne farai grossi partendo per.32.& harai grossi.12474.& auāza pizoli.14.e de quelli grossi ne farai ducati partendo per.24.& harai ducati.519.& auanza grossi.18.e cosi harai ducati.519.grossi.18. pizoli.14.lassando li rotti e tanto val lire.16043.onze.8.de oio chiaro che tien li miara.23.miri.19.lire.15.Mo e da veder quanto val lire.7446.onze.4.de oio grosso che tien li miara.33.miri.19. lire.15.a ducati.21.grossi.17.pizoli.13. el miar, e prima delli ducati.21.grossi.17.pizoli.13.ne farai tutti pizoli, cominciādo dalli ducati.21.a far grossi moltiplicādo per.24.& aggiongi li grossi.17.& harai gr.521.de liquali ne farai pizoli moltiplicādo p.32.& aggiōgi li pizoli.13.& harai pizoli.16685.poi redutai le lire.7446.tutto a onze moltiplicādo le lire p.12.pche ʒ.12.fa vna lira,& aggiongi le onze.4.& harai onze.89356.e pche la regola vuol che la prima e la terza cosa siano de vna natura,e tu hai che la terza cosa sono onze pero anchora de la prima che e lire.16043.ne farai onze moltiplicādo per.12.& harai onze.192524.e pche la regola vuol che la prima e la terza cosa siano de vna natura, e tu hai che la terza cosa sono onze, pero anche de la prīa che e ʒ.1000. ne farai onze moltiplicando per.12.& harai onze, mo metti la regola in forma e di se onze.12000.val pizoli.16685.che valera onze.89356. poi moltiplica la secōda cosa che e p.16685. in ʒ.89356.e fara.1490904860.e questo parti in.12000. che e tuo partidor como disopra fesi separa tre figure e lauāzo parti per.12.& insira.124242.liquali sono p. pche anchora la seconda cosa sono pizoli, delliq̄li ne farai grossi partēdo per 32.& harai grossi.3882.& auanza p.19.e de quelli grossi ne farai ducati partendo per.24.& harai ducati.161.& auanza grossi.18.e cosi harai ducati.161.grossi.18.pizoli.13.lassando li rotti e tanto val lire.7446.onze.4.de oio grosso, adonque per saper quāto val miara.23.miri.19.lire.15.che sono chiaro e grosso messe

ʒ.1000
ʒ.12000

ʒ.12000.p.24881

192524
24881

192524
1540192
1540192
7700096
3850048

4790189644
p.399182|5

gr.12474.p.14
duc.519.gr.18

duc.21.gr.17.p.13
gr.521
p.16685

oio grosso
ʒ.7446.ʒ.4

ʒ.89356
lire.1000
onze.12000

ʒ.1200.p.16685

89356
16685

446780
714848
536136
536136
89356

1490941860

dado,ſumma ducati. 519.gr.18.p.1 4.che monta el chiaro con ducati.16.gr.18.p.18.che monta el groſſo e fata ducati. 6 8 1.gr.1 3.p. duc.519.gr.18. p.14.
0.e tanto monta miara. 2 3. miti. 1 9. lire. 1 5. Hora de tutta queſta duc.1 6 1.gr.18.p.18.
ſumma de danari ſe hanno a pagar la meſſetaria a ducati. 4 $\frac{4}{5}$. per duc.6 8 1.gr.1 3. p.0.
cento nel modo dimoſtrato diſopra,prima per li.4.per cento moltiplica li ducati.6 8 1.groſſi.1 3.pizoli.0.per.4.& harai duc.2 7 2 6. duc.6 8 1.gr.1 3. p.0.
groſſi.4.pizoli.0.poi per li. $\frac{4}{5}$. prima piglia el quinto de duc.6 8 1 $\frac{4}{5}$
groſſi.1 3.pizoli.0.che ſono ducati.1 3 6.groſſi.7.pizoli.1 2. $\frac{4}{5}$.e q̃ duc.1 3 6.gr.7.p.12 $\frac{4}{5}$.
ſto ſono per. $\frac{1}{5}$.e tu hai a pigliar per. $\frac{4}{5}$.adonque el te reſta a pigliar duc.408.gr.22.p. 6 $\frac{2}{5}$.
per altri. $\frac{3}{5}$.e pero moltiplica ducati.1 3 6.groſſi.7.pizoli.1 2. $\frac{4}{5}$.che duc.32|71.gr.9.p.19 $\frac{1}{5}$
ſono per. $\frac{1}{5}$.in.3.e fata ducati.4 0 8.groſſi.23.pizoli.6. $\frac{3}{5}$.e metti tutto ſotto alli ducati.2 7 2 6. gr. 4. pizoli.0. e ſumma inſieme e fara gr. 17|13
duc.3 2 7 1.gr.9.pizoli.1 9. $\frac{1}{5}$.Mo parti li ducati per. 1 0 0. & inſira p.4|35
ducati.32.& auanza.7 1. delliquali ne farai groſſi moltiplicãdo per 24.& aggiongi li groſſi.9.& harai groſſi.1 7 13. liquali parti per cẽ
to & inſira groſſi.1 7.& auanza.1 3.delliquali ne farai pizoli moltiplicando per.3 2.& aggiongi li pizoli. 1 9. & harai. p.4 3 5.liquali
parti per cento & inſira pizoli.4.e coſi harai ducati.3 2.gr. 1 7. p.4. duc.6 8 1.gr.1 3. p.0.
laſſando li rotti, e tanto ſe die pagar de meſſetaria de ducati. 6 8 1. duc.3 2.gr.17.p.4.
groſſi.1 3.pizoli.0.a ducati.4 $\frac{4}{5}$.per cento. E per veder el netto tra- duc.648.gr.19.p.28.
zi ducati.3 2.groſſi.17.pizoli.4.de ducati.6 8 1.gr.1 3.pizoli.0.e reſtera ducati.6 4 8.groſſi.1 9.pizoli.2 8.etanto monta miara.2 3.miti.1 9 lire.1 5.netti de meſſetaria.

33ª

¶ E ſel te fuſſe detto,ſe vna pezà de pãno longa braza.4 4.e. $\frac{1}{3}$.val Br.44 $\frac{1}{3}$.
ducati.1 8.groſſi.1 7.pizoli.9.che valera peze.1 2 3.braza.1 6.e $\frac{1}{3}$. $\frac{8}{3}$ $\frac{9}{3}$
prima redurai braza.4 4. $\frac{1}{3}$. che ſono vna peza tutto a mezi, & harai. $\frac{8}{3}$ $\frac{9}{3}$.poi redurai ducati.1 8.groſſi.1 7.pizoli.9.tutto a pizoli cominciando dalli ducati.1 8.ne farai groſſi, moltiplicando per.2 4. duc.18.gr.17.p.9.
& aggiongi li groſſi.17.& harai groſſi.4 4 9. delliquali ne farai pizoli moltiplicando per.3 2.& aggiongi li pizoli. 9. & harai pizoli. gr.449
1 4 3 7 7.poi delle peze.1 2 3.braza.1 6. $\frac{1}{3}$.ne farai tutti terzi de braza.e prima delle peze, 1 2 3. ne farai braza in queſto modo, perche vna peza ſono braza.44. $\frac{1}{3}$. prima per li braza.4 4. moltiplica peze.1 2 3.in.4 4.& harai braza.5 4 1 2.poi per el braza. $\frac{1}{3}$. piglia la mitta de peze.1 2 3.che ſono braza. 6 1 $\frac{1}{2}$. liquali metti ſotto li braza. 5 4 1 2.poi piglia li braza.1 6 $\frac{1}{3}$.e mettili ſotto li braza.6 1 $\frac{1}{2}$.e ſumma tutto inſieme & harai braza. 5 4 8 9 $\frac{5}{6}$. liquali redurai tutto a ſeſti, & harai. $\frac{3}{6}$ $\frac{9}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{9}{6}$. Mo metti la regola in forma e di, ſe $\frac{8}{3}$ $\frac{9}{3}$.val pizoli. 1 4 3 7 7.che valera. $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{9}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{9}{6}$.e ſotto li pizoli metterai.1.a dinotar quelli eſſer integri,poi mena la regola come diſopra in le ſimile regole hai fatto,& harai per partidor. 5 3 4.poi mol

p.1 4377.
peze.1 23.br.16 $\frac{1}{3}$
44
492
492
Br.5412
Br.61 $\frac{1}{2}$
Br.16 $\frac{1}{3}$
Br.5489 $\frac{5}{6}$
$\frac{3}{6}$ $\frac{9}{6}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{9}{6}$

5 1 4 28754
89 X 14377 1 2 9 2 2 / 6
9 1
6
32939
28754
131756
164695
230573
263512
65878
947128006

tiplica la seconda cosa che e.28754.che e nassuda dal sotto del partidor in la terza che e.32939.e fata.947128006.e questo parti per.534.che e tuo partidor,& insira.1773647.iquali sono pizoli, perche anche la secõda cosa sono de natura de pizoli deliquali ne farai grossi partẽdo per.32.& harai gr.55426. & auanza pizoli.15. poi de quelli grossi ne farai duc.partẽdo p.24.& harai duc.2309. & auanza gr.10.poi piglia quello che auãza disopra dal battello e mettili el partidor sotto e fara. 5 0 8 / 1 1 4 .iquali schisando sono. 2 5 4 / 2 6 1 . E cosi harai duc.2309.gr.10.p.15.e. 2 5 4 / 2 6 1 .de pizoli tanto ditai che val peze.123.braza.16 1/4 .de brazo.

0
1000
0232455
3444457
4994520
0622584 3
41334664 8
947128006 p.1773647
53444444 gr.55426 p.15. 2 5 4 / 2 6 1 .
5333333 duc.2309.gr.10.
55555

Br.48 1/4
1 9 3 / 4
Peze.84.br.26. 1/4
48
Br.4032.
Br. 21.
Br. 26. 1/4
Br.4079 1/4 .
20396
5

CE sel te fusse detto se vna peza de panno longa braza.48. 1/4 . val duc.25 1/2 .che valera peze.84.braza.26. 1/4 .abattendo p calo braza.6. per peza e per mendo gr.3.per peza,e per passo e stima e poueri.p. 26.per peza e per messetaria ducati.3 1/4 .per cento . Nota che prima e da vedere quanto se die batter de calo a braza.6. per peza de peze.84.braza.26. 1/4 .e volerlo vedere tu dirai se de vna peza che e braza.48 1/4 . se batte braza. 6. de calo che se battera de peze. 84. braza 26 1/4 .e prima redurai braza. 48 1/4 . a quarti & harai. 1 0 3 / 4 . puoi redurai peze.84.braza.26 1/4 .tutto a quinti de braza cominciando dal le peze.84. ne farai braza in questo modo perche vna peza sono braza.48 1/4 .prima per li braza. 48. moltiplica peze.84. in braza 48.& harai braza.4032.puoi per el. 1/4 .piglia el. 1/4 .de. 84.che sono.21.e metti sotto alli braza.4032. puoi piglia li braza. 26 1/4 .e mettili sotto li br.21.e summa tutto insieme & harai br.4079. 1/4 .e questi redurai tutto a quinti & harai. 2 0 3 9 6 / 5 . Mo metti la regola in forma e di,se de. 1 2 3 / 4 de brazo che e vna peza se batte braza.6. che se battera de. 2 0 3 9 6 / 5 . de brazo e sotto al.6.metterai. 1. a dinotar quelli esser integri, poi nel modo disopra mostrato menerai la regola & harai per partidor.965.puoi moltiplica la seconda cosa che e.24. nassudo dalla moltiplication fatta del sotto del par-

965 24
193 6/1 2 0 3 9 6 / 5
4 5
20396
24
br.489504
96
489504 20396
965 5

tidor nel.6.in la terza che e.20396.e fara.489504. e mettili el pti dor ſotto e fara. $\frac{4\,8\,9\,5\,0\,4}{9\,6\,5}$ de brazo,e tanto el callo delle peze.84. braza.26 $\frac{1}{5}$.lequal redurai a quinti che ſono. $\frac{2\,1\,0\,9\,6}{5}$ de brazo. Mo per veder el netto trazi. $\frac{4\,8\,9\,5\,0\,4}{9\,6\,5}$ de. $\frac{2\,0\,3\,9\,6}{5}$ procedẽdo ſecondo che ti moſtra el ſottrare delli rotti moltiplica in croce prima.965.via.20395.e fara.19682140.poi. 489504. via.5. e fara.2447520.e queſto trazi de. 19682140. e reſtaria. 17234620.poi moltiplica quel diſotto luno in laltro cioe.965. in.5. e fara. 4825. e queſto metti diſotto a. 17234620. e fara. $\frac{1\,7\,2\,3\,4\,6\,2\,0}{4\,8\,2\,5}$ de brazo e tanto e el netto de callo,e queſto e quello che ſi vuol ſapere quanto el monta a ducati.23. $\frac{1}{2}$. la peza,e p voletlo ſaper redurai duc.23 $\frac{1}{2}$.rutto a mezi & harai. $\frac{4\,7}{2}$. Mo meti la regola in forma e di ſe. $\frac{1\,9\,3}{4}$ de brazo che e vna peza val. $\frac{4\,7}{2}$.ducati che valera. $\frac{1\,7\,2\,3\,4\,6\,2\,0}{4\,8\,2\,5}$. e mena la regola come e moſtrato & hauerai p partidore.1862450 perche tanto fa moltiplicato. 193. che era per partidore in le moltiplication fatte de q̃llo che e ſotto la terza coſa in q̃llo che ſotto la ſecõda. Mo moltriplica.188. che e p la ſeda coſa in. 17234620.che e la terza e fara.3240108560.e q̃ſto parti per.1892450.& inſira. 1739. liquali ſono ducati pche la ſeconda coſa ſono de natura de ducati, poi de q̃llo che te auanza diſopra dal battello ch̃ e.1308010.ne farai gr. moltiplicãdo per. 4. & harai groſſi. 31392240. liq̃li parti per il tuo partidor & inſira groſſi.16.poi de quello che te auãza diſopta dal battello che e.1593040.ne farai p̃. moltiplicãdo p.12.& harai pizoli 509772 80.liq̃li pti p il tuo partidor & inſira p̃.27. poi piglia q̃llo che te auãza diſopra dal battello che e.691130.e mettili el partidor ſotto e fara $\frac{6\,9\,1\,1\,3\,0}{1\,8\,6\,2\,4\,5\,0}$. liq̃li ſchiſando ſono. $\frac{9\,9\,1\,1\,3}{1\,8\,6\,2\,4\,5}$ e coſi harai duc.1739.gr.16.p̃.27.e. $\frac{6\,9\,1\,1\,3}{1\,8\,6\,2\,4\,5}$ e tanto monta peze 84.braza.26.e. $\frac{1}{5}$.nette de callo. Mo ſe hanno a pagar groſſi.3. per peza per mendo, e per paſſo e ſtima e poueri pizoli.26.per peza, ma prima pigliaremo li groſſi.3.per il mendo in queſto modo

20396
965
101980
122376
183564
19682140
489504
5
2447520
196821406 65
2447520 5
17234620
4825
duc.23 1/2
47/2
1862450 188
193 47 17234620
4 2 4825
9650
17234620
188
137876960
137876960
17234620
3240108560
duc.1739
1308010
24
gr.31592240

9650
193
28950
86850
9650
1862450
930
0881
29038
043172
17498 00
06152414
13776730 1
2488758560
3240108560
1862450000
186245555
28624 4
1862

1593
0660S0
1296724
2377874O
3139224O
186245ØØ
186248
965 12
193 3 20396
4 1 5
20936
12
244752
06
38
0680
5172
062787
244752
965555
966
9
607
32
5.19424
1
012
194224 |ꝑ.20
96558
96
965 104
193 26 20396
4 1 5
5
20396
104
81584
00000
20396
2121184

0
1691
0672641
1312843
34739280
5ØØ977280
186245ØØ
186248

gr.16.
1593040
32
ꝑ.50977280

ꝑ.27. $\frac{691153}{186248}$

dricerai la regola,se de. $\frac{1953}{965}$ de braza che e vna peza se paga gr.3. che se paghera de. $\frac{2039696}{6}$ che sono peze.84.braza.26. $\frac{1}{6}$ .e mena la regola come disopra e mostrato,& harai per partidor.965.puoi moltiplica.12.che e per la seconda cosa in la terza che e.20395.e fara.244752.e questo parti per.965.che e tuo partidor, & insira.253.liquali sono grossi,pche la seconda cosa sono de natura de grossi,e pero de essi ne farai ducati partendo per.24.& harai duca.10.& auanza gr.13. puoi de q̃llo che te auanza disopra dal batello che e.6076. ne farai pizoli moltiplicando per.32. & harai,pizoli.194224.liquali parti per il tuo partidor & insita ꝑ.20.e lasserai star li rotti,e cosi harai duc.10.gr.13.ꝑ.20.e tanto se die pagar de mendo de peze.84.br.26. $\frac{1}{6}$ a gr.3.per peza. Mo e da veder per ꝑ.26.la peza quãto se die pagar,e dirai,se de. $\frac{1953}{965}$ de brazo che e vna peza se paga ꝑ.26.che se paghera de. $\frac{2039696}{965}$ che sono peze.84.braza.26. $\frac{1}{6}$ .e mena la regola secõdo el mõ mostrato,& harai p partidor.965.poi moltiplica.104. che e p la seconda cosa in la terza che e.20396.e fara.2121184.e q̃sto parti per.965.che e tuo partidor & insira.2198.liquali sono pizoli pche la secõda cosa sono de natura de pizoli, e pero de essi ne farai grossi partẽdo p 32.& harai gr.68.& auanza ꝑ.22. poi de q̃lli grossi ne farai ducati, partendo per.24.& harai duc.2.& auanza gr.20.e cosi harai duc.2.gr.20.ꝑ.22. lassando star li rotti,e tanto se die pagar p passo,e stima e poueri p peze.84.braza.26 $\frac{1}{6}$ .a pizoli.26.per peza.Hora per vedere el netto p li grossi.3.del mẽdo e p li pizoli.26.per passo,e stima e poueri, pigliа li ducati.10.gr.13.pizoli.20.che se hãno a pagar per li grossi.3.per peza, & anchora li ducati.2.gr.20.pizoli.22. che se hãno a pagar p passo e stima e poueri e summa insieme & harai duca. 13.

0
07
181
09368
104881
28828
03016634
2121184 |ꝑ.2198
965555 |gr.68 ꝑ.22
966 |du.2.gr.20
99
grossi.10.

grossi.1 0.p.1 0.liquali trazi de ducati.1 7 3 9.gr.1 6 p 2 7.che fo la montar de peze.8 4.braza.2 6.$\frac{1}{6}$.nete de callo,e restera duc.1 7 2 6 gr.6.p.1 7.e tanto monta peze.8 4.braza.2 6.$\frac{1}{6}$.nete de callo e de mendo e de passo e stima e poueri,hora de q̃sti ducati.1 7 2 6.gr.6 p.1 7.se hanno a pagar la messetaria a duc.3 $\frac{1}{4}$.p cẽto in q̃sto modo prima p li.3.p cento moltiplica li duc.1 7 2 6.gr.6.p.1 7.in.3,e fata ducati.5 1 7 8.grossi.1 9.pizoli.1 9.poi per el.$\frac{1}{4}$.piglia el.$\frac{1}{4}$.de ducati.1 7 2 6.grossi.6.p.1 7.che sono ducati.4 3 1.grossi.1 3.p.2 0.lassando li rotti e metti sotto ali ducati.5 1 7 8.grossi.1 9.p.1 9.e summa insieme,e fara ducati.5 6 1 0.grossi.9.p.7.Mo pti li ducati per 1 0 0.& insra ducati.5 6.& auanza.1 0.de liquali ne fatai grossi moltiplicando per.2 4.& agiongi li grossi.9.& harai grossi.2 4 9. liquali patti per cento & insira grossi.2.& auanza.4 9.de liquali ne farai pizoli moltiplicando per.3 2.& agiongi li pizoli.7.& harai pizoli.1 5 7 5.liquali patti per.100.& insira pizoli.1 5.e cosi ha rai ducati.5 6.grossi.2.pizcli.1 5.e tanto se die pagar de messetaria de ducati.1 7 2 6.grossi.6.p.1 7.a ducati.3.$\frac{1}{4}$.per cento,Mo per veder el neto trazi ducati.5 6.grossi.2.pizoli.1 5.de ducati.1 7 2 6.gr. 6.pizoli.1 7.e restera ducati.1 6 7 0.grossi.4.pizoli.2.e tanto monta peze.8 4.braza.2 6.$\frac{1}{6}$.nete de callo, de mendo, de passo, e stima e poueri e de messetaria.

duc.1 7 2 6.gr.6.p.1 7.
duc.5 6.gr.2.p.5.
duc.1 6 7 0.gr.4.p.2.

duc.10.gr.13.p.20.
duc.2.gr.20.p.22.
duc.13.gr.10.p. 10.
duc.1739.gr.16.p. 27
duc. 13 gr.10.p. 10
duc.1726.gr.6.p.17.
duc.1726.gr.6.p.17
$\frac{3}{4}$.
duc.5178.gr.19.p.19.
duc.43 1.gr.13.p.20.
duc.56 | 10.gr.9.p.7.
gr.2 | 49
p.15 | 75

IE sel te fusse ditto, se peze.2$\frac{7}{9}$.de pãno val duc.32.gr.5.p.3.che valeta peze.5.br.1 9.q̃tte.3.$\frac{1}{4}$.intẽdẽdo che la peza e lõga.br.3 8.$\frac{5}{6}$ prima redurai li duc.3 2.grossi.5.p.3.tutto a pizoli, cominciãdo da li duc.32.ne farai gr.moltiplicando p.2 4.& agiongi li gr.5.& harai gr.7 7 3.de liq̃li ne farai pizoli moltiplicãdo p.3 2.& agiõgi li.p.3 & harai.p.2 4 7 3 9.poi de le peze.5.br.1 9.q̃tte.3.$\frac{1}{4}$.ne farai tutti q̃nti de q̃tte cominciãdo dalle peze.5.ne farai br.moltiplicãdo peze.38.$\frac{5}{6}$.pche br.38 $\frac{5}{6}$.fonovna peza,e p far q̃sta moltiplicatiõ reduxi br.38.$\frac{5}{6}$.a sesti & harai.$\frac{2\ 3\ 5}{6}$.Mo moltiplica.5.peze che sono integri in.$\frac{1}{1}$ $\frac{5}{6}$.de brazo,e fara.$\frac{1\ 1\ 6\ 5}{6}$.de brazo,liq̃li redutti a interi sono br.1 9 4.$\frac{5}{6}$.aliq̃li agiongili br.1 9.& harai br.2 13.$\frac{5}{6}$.p liq̃li ne farai q̃tte moltiplicãdo p.4.pch q̃tte.4.fa vn brazo & agiõgi le q̃tte.3.& harai q̃tte.8 5 5.$\frac{5}{6}$.aleq̃li agiõgi q̃l.$\frac{5}{6}$.de q̃tta in q̃sto mõ summa.$\frac{1}{6}$.cõ.$\frac{4}{6}$.e fara.$\frac{5}{6}$.liq̃li schifando sono.$\frac{5}{1}$.e cosi harai q̃tte.8 5 5.$\frac{5}{1}$.de q̃tta liq̃li redurai tutto a rotti &harai.$\frac{1\ 2\ 8\ 5}{1\ 6}$.E p che la regola vol che la pria e la terza cosa siano de vna natura e tu hai la terza che sono de natura de q̃tte, pero anchora la prima che

3 5ª

duc.32.gr.5.p..
gr.773.
p.24739

peze.5.br.19.q̃r.4$\frac{5}{6}$
br.38 $\frac{5}{6}$
$\frac{2\ 3\ 5}{9}$ $\frac{1\ 1\ 6\ 5}{6}$
$\frac{5}{1}$ $\frac{2\ 3\ 5}{9}$

00
0 5 2 1
12 6 5 | br.194$\frac{5}{6}$
666 | br. 19|
br. 2 13 $\frac{5}{6}$.

quarte. 8 5 5 4/6

20

1/2 × 4/4 6

2 6 / 1 0 — 1 1 / 2 2

quarte. 8 5 5 / 1 1 1 0

12338

15

peze. 2 1/6

2 1 / 9

25 — 233 — 5825

9 — 6 — 154

4 — 5825

N 54

23300

54

23300

15

349500

sono peze. 2 7/9. de peza la reduraí a natura de q̃tte e prima ne farai brazi in q̃sto mõ reduraí pria peze. 2 7/9. a noni & harai. 1 5/9. Mo moltiplica. 2 6/9 in. 2 1/6. pche. 2 1/6. de brazo sono vna peza & harai 5 8 2 6/4. de brazo, delliquali ne farai q̃tte moltiplicando p. 4. pche quarte. 4. fa vn brazo, & harai. 2 1 1 0 0/4. de q̃tte, hora metterai la ꝑ gola in forma e di, se. 2 1 1 0 0/4. de q̃tte, val. p. 2 4 7 3 9. che valera. 1 2 8 3 8/4. de q̃tte e mena la regola secõda l'ordine datto & harai p partidor. 3 4 9 5 0 0. pche tãto fa moltiplicato. 2 3 3 0 0. ch'era p partidor in le moltiplication fatte de q̃llo che sotto la terza cosa, in q̃llo che e sotto la secõda. Mo moltiplica. 1 3 3 5 9 0 6. che e p la secõda cosa i. 12838. ch e la terza e fara. 171503612 28. e q̃sto pti in. 349500. che e tuo pridor, & insira. 49071. liq̃li sono p. pche la secõda cosa sono p. delliq̃li ne farai gr. ptẽdo p. 3 2. & harai gr. 1 5 3 3. & auãza. p. 15 poi de q̃lli gr. ne farai duc. partẽdo per. 24. & harai duc. 63. & auan. 349500. 133590 6.

23300 — 247391 2883.

54 — 15

247391

54

98964

123695

1335606

1335906

12838

10687248

4007718

10687248

2671812

1335906

171503612 28

za gr. 2 1. poi piglia q̃llo che auanza disopra dal battello che e. 46. 728. e mettili il pridor sotto che e. 349500. e faranno. 4 6 7 2 8/3 4 9 5 0 0. liquali schiandosono 1 3 8 6 5/2 9 1 2 5. e cosi harai ducati. 63. gr. 21. p. 15. 1 3 8 6 5/2 9 1 2 5. de p. e tanto monta peze. 5. br. 19. quarte. 3 11/16.

0004
0139
023496
124037
041486667
317989122
0889036 1228
171503612 28
349500000
349500
34999
34

p. 48071
gr. 1533. p. 15. 1 3 8 6 5/2 9 1 2 5
duc. 63. gr. 21.

369.
duc. 5. gr. 8. p. 19

¶ E sel te fusse detto, se vna marcha d'argento val duc. 5. gr. 8. p. 19. che valera marche 64. onze. 3. quarti. 2. k. 16. gr. 2. prima reduraí a

ducati. 5. gr. 8. p. 19. tutto a pizoli cominciando dalli ducati. 5. ne farai grossi moltiplicando per. 24. & aggiongi li grossi. 8. & harai grossi. 128. delliquali ne farai pizoli moltiplicando per. 32. & agiõ gli li. p. 19. & harai p. 4115. poi redurai le marche. 64. onze. 3. quarti. 2. k. 16. grani. 2. tutto a grani cominciando dalle marche. 64. ne farai onze moltiplicando p. 8. pche onze. 8. fa vna marcha, & aggiõgi le onze. 3. & harai ℥. 515. delleq̃li ne farai q̃rti moltiplicãdo. p. 4. pche. 4. quarti fa vn'onza & aggiõgili q̃rti. 2. & harai q̃rti. 2062. deliquali ne farai k. moltiplicãdo p. 36. pche. k. 36. fa vn q̃rto & agiõgi li charatti. 16. & harai k. 74248. delliq̃li ne farai gr. moltiplicãdo per. 4. perche gr. 4. fa vn charatto, & aggiongi le grani. 2. & harai gr. 296994. E pche la regola vuol che la prima e la terza cosa siano de vna natura, e tu hai che la terza cosa sono grani. 296994. e la prima sono vna marcha, pero la redurai anche essa a grani, e prima tu hai che la marcha sie onze. 8. dellequal ne farai quarti moltiplicã do per. 4. & harai quarti. 32. delliq̃li ne farai charatti moltiplicando p. 36. & harai charatti. 1152. delliquali ne farai grani moltiplicã do p. 4. & harai gr. 4608. Mo metti la regola in forma e di se grani. 4608. val. p. 4115. che valera gr. 296994. e moltiplica la secõda cosa che e pizoli. 4115. in la ter za che e gr. 296994. e fara. 1222130310. e que sto parti p. 4608. che e tuo partidor, & insira 265219. liquali sono pizoli, pche la secõda cosa sono pizoli, e pero de essi ne farai grossi partendo per. 32. & harai grossi. 8288. delli quali ne farai ducati partẽdo per. 24. & haue rai ducati. 345. & auanza grossi. 8. e pizoli. 3. te auanzo dal partir per. 32. per far grossi, poi piglia quello che auanzo disopra dal batello che e. 1152. e mettili el partidor sotto e fara $\frac{1}{4}\ \frac{1}{6}\ \frac{5}{0}\ \frac{8}{8}$ liquali schisando sono. $\frac{5}{2}\ \frac{7}{1}\ \frac{9}{0}\ \frac{4}{4}$ e cosi harai duc. 345. gr. 8. pizoli. 3. $\frac{5}{2}\ \frac{7}{1}\ \frac{9}{0}\ \frac{4}{4}$ e tanto monta marche. 64. onze. 3. quarti. 2. charatti 16. grani. 2.

gr. 128
p. 4115

mar. 64. ℥. 3. q̃r. 2. k. 16
gr. 2.
℥. 515
quarti. 2062.
charatti. 74248
gr. 296994
Marcha. 1.
℥. 8
quarti. 32
k. 1152
gr. 4608.

gr. 4508.
0
0041
128861
04ø1922
0240ø1865
3600550073
040255507338
12221303110
46ø8888888
46ø0ø0ø0
46668
444

p. 4115. gr. 296994
296994
4115
1484970
296994
296994
1187976
12221303110
p. 265219. $\frac{5}{2}\ \frac{7}{1}\ \frac{9}{0}\ \frac{4}{4}$
gr. 8288. p. 3
duc. 345. gr. 8

¶ E sel se fusse detto se lire. 1. de garofali val gr. 7 $\frac{1}{2}$. che valera lire 793. ℥. 9. sazi. 5. charatti. 17. prima redurai li gr. 7 $\frac{1}{2}$. tutto a mezi & harai. $\frac{15}{2}$. poi redurai le lire. 793. onze. 9. sazi. 5. k. 17. tutto a k. cominciando dalle lire. 793. ne farai. ℥. moltiplicando p. 12. pche ℥. 12 fa vna lira & agiõgi le. ℥. 9. & harai ℥. 9525. de liquali ne fa rai sazi moltiplicãdo per. 6. pche sazi. 6. fa vn'onza, & agiõgili sazi 5. & harai sazi. 57155. delliq̃li ne farai k. moltiplicãdo p. 24. pch. k.

37ª.
gr. 7 $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{2}\ \frac{1}{1}$
8. 793. ℥. 9. sazi. 5. k. 17
℥. 9525.
Sazi. 57155

k.1371737
8.1
6.12
Sazi.72.
k.1728.

3456
1728 : 15 : 1371737

1 2
1
1371737
15
6855685
1771737
20576055
0
01
129
04841
11566
79584 p.23 1/16
34566
345
2487
32
p.79584

38ª.
Sazi.18
Sazi.2
Sazi.16
Sazi.8
8.594
Sazi.8
Sazi.4752
6.792
8.66
8.594

24.fa vn ſazo,& aggiõgi li charatti.17.& harai k.1371737.e pch la regola vol che la pria e la terza coſa ſiano de vna natura e tu hai che la terza coſa ſono charatti,pero redurai anchora la prima ch ee lire,1.a charatti,e farai in queſto modo,prima lire.1.ſono onze.12. de lequal ne farai ſazi moltiplicando per.6.& harai ſazi.72.de liquali ne farai charatti moltiplicando per.24.& harai.k.1728.Mo metti la regola in forma e di, ſe charatti.1728.val. 1 5/8 che valera charatti.1371737.e mena la regola ſecondo el modo diſopra, & harai per partidor.3456.poi moltiplica la ſeconda coſa che e.15.in la terza che e.1371737.e fara.20576055.e queſto parti per.3456.che e tuo partidor, & inſira.5953.liquali ſono groſſi perche anchora la ſeconda coſa ſono groſſi, e pero de eſſi ne farai ducati partendo per.24.perche groſſi.24.fa vn ducato, & harai duc.248.& auanza gr,1.poi de q̃llo che auãza diſopra dal battello che e.2487.ne farai pizoli molti plicãdo p.32.& harai p̃.79584.liq̃li parti per.3456.che e tuo partidor, & inſira pizoli.23.poi piglia q̃llo che te auanza diſopra dal battello che e 96.e mettili el partidor ſotto,e fara. 96/3456. liquali ſchiſando ſono 1/16 e coſi harai duca.248.groſſi.1. li.23. 1/16 ,e tanto monta lire.793. onze.9.ſazi.5.charatti.17.

02
013
1324
2838
5956
023588
331210
05883657
20576055 gr.5953
3455666 du.248.g.1
34588
344
3

CE ſel te fuſſe ditto ſe lire.1.de garofali che tien de fuſti ſazi.18. val groſſi.7.che valera lire.594.Nota che prima e da ſapere che ogni volta che ſi vende o compra garofali a Venetia liquali renga no fuſti el ſi coſtuma a dar doi fuſti per lira, e poi el reſto deli fuſti ſe paga per mita aconto de boni garofali, verbi gratia, in queſta raſon ſe dice che la lira tien de fuſti ſazi.18.deliquali per conſueto ſe ne laſſa ſazi.2.a conto de boni garofali e reſta ſazi.16.de liquali ſene paga la mita che ſono ſazi.8.per conto de garofali, & el reſto che ſono laltra mita che e ſazi.8.rimane per tara de vna lira, adonque e da veder ſe de lire.1.ſe batte de tara ſazi.8.che ſe die batter de lire.594. Mo moltiplica lire.594.per ſazi.8.e fara ſazi.4752.de liquali ne farai onze partendo per.6.perche ſazi.6.fa vn onza,& harai.6.792.de liq̃li ne farai lire ptẽdo p.12. pche onze.12.fa vna lira, & harai lire.66.e tanto ſe die batter de

tara de lire. 5 9 4. e p veder el netto trazi lire. 66. che e la tara de lire 5 9 4. e resterà lire. 5 2 8. e tanto e il netto de tara. Hora metti la regola in forma e di, se lire. 1. val gr. 7. che valera lire. 5 2 8. nette de tara e' moltiplica la seconda cosa che e gr. 7. che in la terza che e, 5. 5 2 8. e fara. 3 6 9 6. liquali riman tanti gr. perche el partidor e. 1. e perche la seconda cosa sono gr. & de essi ne farai ducati partendo per. 2 4. & harai duc. 1 5 4. e tanto monta lire. 5 9 4. nette de tara.

¶ E sel te fusse detto, se lire. 1. de garofali che tien de fusti fazi. 15. k. 6. val gr. 8 $\frac{1}{3}$. che valera lire. 4 9 0. onze. 7. prima tu hai a vedere quãto se ha de tara per lira nel modo detto disopra. prima trazi de fazi 1 5. k. 6. li fazi. 2. che si da per consueto e restara fazi. 1 3. k. 6. delliqua li piglia la mitta che e fazi. 6. k. 1 5. e tanto ha de tara per lira. Mo per veder quanto se die batter de tara de lire. 4 9 0. onze. 7. prima redurai li fazi. 6. k. 1 5. tutto a charatti moltiplicando li fazi. 6. per 2 4. perche charatti. 2 4. fa vn fazo, & aggiongi li charatti. 1 5. & harai charatti. 159. poi redurai le lire. 490. 7. tutto a onze moltiplicando le lire. 4 9 0. per. 12. perche onze. 12. fa vna lira & aggiongi le onze. 7. & harai onze. 5 8 8 7. hora metti la regola in forma e di, se onze. 12. che e vna lira ha de tara charatti. 1 5 9. che hara 6. 5 8 8 7. e moltiplica la seconda cosa che e k. 1 5 9. in la terza che e. 6. 1 8 8 7. e fara. 9 3 6 0 3 3. e questo patti per. 1 2. che e tuo partidor, & insira 78002. liq̃li sono charatti, pche la seconda cosa sono charatti, & auãza. 9. sotto el q̃l messo el ptidor fara. $\frac{9}{12}$. liq̃li schisando sono. $\frac{1}{4}$. poi de quelli. 78002. k. ne farai sazi partedo p. 24. pche k. 24. fa vn sazo & harai sazi. 3250. & auãza. k. 2. poi de q̃lli sazi ne farai onze partendo p. 6. pche sazi. 6. fa vn'onza & harai onze. 5 4 1. & auanza sazi. 4. poi de q̃lle onze ne farai lire partẽdo per. 12. perche onze. 12. fa vna lira & harai lire. 4 5. & auãza onze. 1. e cosi harai lire. 45. onze. 1. sazi. 4. k. 2 $\frac{1}{4}$. e tanto tien de tara lire. 4 9 0. onze. 7. e per veder el netto trazi lire. 4 5. onze. 1. sazi. 4. k. 2 $\frac{1}{4}$. che e la tara de lire. 490. onze. 7. e restara. 8. 445. 6. 5. sazi. 1. k. 21 $\frac{1}{4}$. e tãto e el netto de tara. Mo e da veder se lire. 1. val gr. 8 $\frac{1}{3}$. che valera lire. 445. onze. 5. sazi. 1. k. 21 $\frac{1}{4}$. E prima redurai li gr. 8 $\frac{1}{3}$. tutto a terzi. & harai. $\frac{3}{3}$ $\frac{1}{3}$. poi redurai lire 445. onze. 5. sazi. 1. k. 21 $\frac{1}{4}$. tutto a quatti de k. cominciãdo dalle lire 445. ne farai onze moltiplicando per. 12. & aggiongi le onze. 5. & harai onze. 5 3 4 5. de le q̃l ne farai sazi moltiplicando p. 6. & aggiõgi li sazi. 1. & harai sazi. 3207. delle q̃l ne farai k. moltiplicando per 24. & aggiõgi li k. 21. & harai k. 7 6 9 7 2 5. delli q̃li fane q̃tti & aggiõgi q̃l. $\frac{1}{4}$. & harai. $\frac{3}{4}$ $\frac{0}{4}$ $\frac{7}{4}$ $\frac{8}{4}$ $\frac{0}{4}$ $\frac{0}{4}$ $\frac{1}{4}$. e pche la regola vol che la prima cosa & la terza siano de vna natura, e tu hai la terza cosa de natura de charatti pero anchota la prima che e lire. 1. redurai a k. e prima

8.66
8.528
8.1.gr.7. 8.528
528
7
gr.3696
duc.154
360
Sazi.15.k.6.
Sazi.2.
Sazi.1.k.6
Sazi. 6. k.15
Sazi. 6. k.15
k.159
8.490.6.7
6.5887
6.12.k.159.6.5887
5887
159
52983
29435
5887
936033
K. 78002 $\frac{3}{4}$.
Sazi.3250.k.2.
6.541.sazi. 4.
8.45. 6.1
8.490.6.7.sazi.0.k.0
8.45.6.1.sazi.4.k.2 $\frac{3}{4}$
8.445.6.5.sa.1.k.21 $\frac{1}{4}$
gr.8 $\frac{1}{3}$
8.445.6.5.sa.1.k.21 $\frac{1}{4}$
5345
Sazi.32071
k.769725
30789015
4
8.1.
6.12.

Sazi.72
K.1728
20736
1728 25—3078901
1 3—4
12
30078901
25
153945025
61578072
769725625

tu hai che la lita ſono onze. 1 2. delliquali ne farai ſazi moltiplican
do per.6.& harai ſazi.72.delliquali ne farai charatti moltiplicando
per.24.& harai charatti.1 7 2 8.Mo metti la regola in forma e di ſe
charatti.1728.val. $\frac{25}{1}$.de groſſo che valera. $\frac{3078901}{4}$.de charat
to,e per il modo moſtrato diſopra menarai la regola & harai p par
tidor.2 0 7 3 6.hora moltiplica la ſeconda coſa che e.2 5.in la terza
che e.3 0 7 8 9 0 1.e fara. 7 6 9 7 2 5 2 5.e queſto parti p. 2 0 7 3 6.
che e tuo partidor & infira.3 7 1 2.liq̃li ſono groſ
ſi,pche anchora la ſecõda coſa ſono de natura de
groſſi e de eſſi ne farai ducati partẽdo per.24.&
harai ducati.1 5 4.& auãza groſſi.16.poi perche
quello che te auãza diſopra dal battello nõ e tan
to chel poſſi fare alcuno pizolo,pero li metterai
el ptidor ſotto e
fara. $\frac{4}{2}\frac{9}{0}\frac{3}{7}\frac{1}{3}\frac{6}{6}$.e
coſi haueraĩ duc.
1 5 4. groſſi. 1 6.
$\frac{4}{2}\frac{9}{0}\frac{3}{7}\frac{1}{3}\frac{6}{6}$.de groſſo,& tanto monta lire.4 90.5.
7.nette de tara.

00
4?
0414
2528
077999
0476300
16884361
769725625
2673 6666
20733 3
2677
26

gr.3712.
duc$\frac{\text{ꝯ}}{}$.154.gr.16.

40.

Tel te fuſſe detto,ſe vn centenar de pele de volpe val ducati.13.
gr.10.che valera pele.1 3 1 2.dagãdone ſopra pele.8.p cento. Nota
che ſempre che ſi danno ſora marcha alcuna coſa volendo drizar la
regola el ſi de giõger q̃llo che ſi da ſopra a q̃llo a che le datto, e poi
format la regola ſecondo che richiede quella coſa che ſi cerca, ver
bi gratia,adeſſo in queſta raſon ſe dice vn centenar de pele de volpe
val duc.13.gr.10.e daſſe diſopra pele.8.per cẽto,adonque ſel ſi com
pra pele.1 0 0.p duc.1 3.gr.1 0.tanto e a dir che pele.1 0 8.val duc$\frac{\text{ꝯ}}{}$.
1 3.gr.10.p q̃lle pelle.8.che tu hai diſopra, adõque volendo far q̃ſta
raſon che nuoi ditemo che ſe pele.100.de volpe val duc.1 3.gr.1 0.
che valera pele.1 3 1 2.dagando ſopra pele.8.p cẽto prima redurai li
duc.1 3.gr.10.tutto a groſſi moltiplicando i ducati.13.per.2 4. & agg
giongi li gr.10.& harai gr.3 2 2. Mo metti la regola in for
ma e di,ſe pele. 1 0 8.val groſſi.3 2 2.che valera pele. 1 3 12.
poi moltiplica la ſecõda coſa che e gr.3 2 2.in la terza che e
pelle.1312.e fara.422464.e q̃ſto pti p.108.che e tuo partidor,& in
fira.3 9 1 1.liquali ſono gr.pche la ſecõda coſa ſono groſſi,e pero de
eſſi ne farai duc.ptẽdo p.24.& harai duc.162.& auãza gr.2 3.poi pi
glia quello che auanza diſopra dal battello che e. 7 6. e fane pizoli
moltiplicãdo p.3 2.& harai.2 4 3 2.e queſti panti per il partidor che
e.1 0 8.& inſita pizoli. 2 2. poi piglia quello che auanza diſopra

duc$\frac{\text{ꝯ}}{}$.13.gr.10.
gr.322

pelle.108.gr.322.pelle
1312
322
12624
12624
39336
422464

1231

dal battello che e. 56. e mettili el partidor sotto e fara. $\frac{1}{10}\frac{6}{56}$. liquali schifando sono. $\frac{1}{7}\frac{4}{7}$. e cosi harai duc. 162. gr. 23. $\frac{1}{7}\frac{4}{7}$. e tanto monta pelle. 1312.

	00		
	0117		
	09828		
	128286		
08	422464	gr. 39	
27	108888	duc.	162. gr. 23.
0476	1888		
2432.	p. 22. $\frac{1}{7}\frac{4}{7}$	12	
1088			
16			

76		
32		
2432		

Come se proua le raſon compide per detta regola.

DE lo amaeſtramento della regola del tre hauendo ſufficientemente trattato, hora in che modo ſe debbi prouar vna raſon cõpida p la detta regola intẽdo dimoſtrar. Et prima e da ſaper che in tutte le raſon che ſi fanno per tal regola el cõuien ſeguir queſto che tanto faci moltiplicata la ſeconda coſa in la terza quanto la prima in quello che naſſe da eſſe tre coſe, verbi gratia, tu hai el primo eſſempio dato della regola del tre che dice ſe. 2. vali. 3. che valera. 4. & in quel luogo e viſto che 4. p tal raſon die valer. 6. Dico adonque che tanto die far moltiplicata la ſeconda coſa che e 3. in la terza che e. 4. quanto la prima che e. 2. in ẽllo che e naſſudo che e. 6. e chel ſia il vero, moltiplica la ſecõda coſa che e. 3. in la terza che e. 4. e fara. 12. Mo moltiplica la prima coſa che e. 2. in quello che e naſſudo che e. 6. & ſimilmente fara. 12. Tu hai anchora nel ſecondo eſſempio che dice ſe braza. 3. val ſol. 14. che valera braza. 1. & e viſto che braza. 1. val ſol. 5. ſe moltiplicherai adonque la ſeconda coſa che e. 14. in la terza che e. 1. el fara. 15. e ſe moltiplicherai la prima coſa che e. 1. in quello che e naſſudo che e. 5. ſimilmente fara. 15 che e el noſtro propoſito. Ma moltiplicata adonque la ſecõda coſa in la terza fa tanto quanto moltiplicata la prima in ẽllo che e naſſudo non e dubio che anchora moltiplicata la pua della ſecõda coſa in la pua della terza el die far tanto quãto moltiplicata la proua de la prima in la proua de quello che e naſſudo, e ſe altramente fuſſe la tua raſon ſaria falſa e douereſti rifarla vn'altra volta.

2°. 3	3°. 4	12
p°. 2	6	12
2°. 15	3°. 1.	15
p°. 3	5	15.
2°. 17	3°. 8	136
p°.	4 $\frac{1}{2}$	

Se vorai adõque pua la terza raſon che dice che ſe braza. 4 $\frac{1}{2}$ val ſol. 17. braza. 8. valera ſoldi. 30 $\frac{1}{2}$. farai in queſto modo, piglia la ſecõda coſa che e. 17. cauane la pua che e. 3. poi piglia la terza coſa che e. 8. e cauane la pua che e. 1. Mo moltiplica 3. che la pua della ſeconda coſa in. 1. che e la proua della terza e fara. 3. e tanto die ancho ta riuſcir moltiplicata la pua della prima coſa in la pua de ẽllo che e naſſudo. Et a vederlo, piglia la prima coſa che e. 4 $\frac{1}{2}$. e cauane

la proua in queſto modo,prima ditai la pua de.4.ſono.4.poi lapua de.2.che ſtano diſotto ſono.2.e di.2.via.4.fa.8. poi di la proua de.1.che e diſopra ſono.1.elqual aggionto con quel.8.fara.9.la proua delqual ſono.2.e ſotto queſto.2.metti la proua del.2.che e diſotto el.$\frac{1}{2}$.e fara.$\frac{2}{2}$.che e tanto quanto.1.integro,adonque la proua de 4.$\frac{1}{2}$.ditai che e.1.Mo piglia quello che e naſſudo che e ſol.30.$\frac{2}{3}$.e cauane la proua in queſto modo,prima piglia la proua de.30. che e.2.poi piglia la proua del.9. che e diſotto che e.2. e moltiplicala in la proua del.30.che toleſti e fara.4.poi piglia la proua del.2.che diſopra el.9.laqual pur ſono.2. e ſumma con el.4.e fata.6. ſotto elqual mettili la proua de quel.9.che e diſotto laquale.2.e fara.$\frac{6}{3}$.che ſono.3. integri, e tanto e la proua de.30-$\frac{2}{3}$. Mo moltiplica.1. che e la proua della prima coſa in.3.che e la proua de.30-$\frac{2}{3}$.e fara.3. e tanto fece la moltiplication della proua della ſeconda coſa in la proua della terza,adonque ſta ben la raſon predetta.

1—3 3

20.11 4

3^{9}.7 $\frac{1}{2}$

15 $\frac{1}{2}$

ℂE per approuar la quarta raſon che dice che ſe braza.3. val ſoldi 11.braza.7 $\frac{1}{2}$.valera ſoldi.27 $\frac{1}{2}$.Prima piglia la ſeconda che e.11.e chauane la proua che.4. poi piglia la terza coſa che e.7 $\frac{1}{2}$.e chauane la proua in queſto modo.2.via.7.fa.14.e.1.che diſopra fa.15. la proua delqual e.1.ſotto elqual metti la proua del.2. che ſotto al $\frac{1}{2}$. la proua delqual pur e.2.e fara.$\frac{1}{2}$. e tanto e la proua della terza coſa. Mo moltiplica la proua della ſeconda coſa che e.4.in la proua della terza che e.$\frac{1}{2}$.e faranno.$\frac{1}{2}$. che ſono.2.integri, e tanto die far moltiplicata a proua della prima coſa in la proua de quel lo che naſſudo, & a vederlo piglia la prima coſa che e.3.la proua delqual e.3. puoi piglia quello che e naſſudo che e.27 $\frac{1}{2}$.e cauane la proua in queſto modo prima la proua de.27.e.6. Mo di.2.via 6.fa.12.e.1.che e diſopra fa.13.la proua delqual e.6.ſotto elqual metti la proua del.2.che e ſotto al.$\frac{1}{2}$. laqual pur e.2.e faranno.$\frac{6}{2}$.che ſono.3.integri, e tanto e la proua del numero naſſudo laqual moltiplica in la proua della prima coſa che e.3.e fara.9. la proua delqual e.2. e tanto fece la moltiplication della ſeconda coſa cioe della proua ſua in la proua della terza coſa, e coſi e prouata la quarta raſon.

p^{e}.3 5

27 $\frac{1}{2}$

13 $\frac{1}{2}$

ℂE per approuare la quinta che dice che ſe lire.5 $\frac{1}{2}$.val ſol.11 $\frac{1}{2}$.lire.9 $\frac{1}{2}$.valera ſoldi.20. $\frac{1}{2}$. Prima piglia la ſeconda coſa che e.11 $\frac{1}{4}$. e cauane la proua in queſto modo,prima la proua de.11.e.4. Mo di.4.via.4.fa.16.e.1.che diſopra fa.17 la proua delqual e.3.ſotto alquale metti la proua del.4.che e ſotto al.$\frac{1}{4}$.laquale pur e.4. e faranno.$\frac{1}{4}$.e tanto e la proua della ſeconda coſa, puoi piglia la terza coſa che e.9 $\frac{1}{2}$.e cauane la proua in queſto modo,

20.11 $\frac{1}{4}$

17 $\frac{1}{4}$

prima la proua de.9.e.2. poi di.2.via.5.fa.10.e.3.che e disopra fa.13.la proua delqual sono.6.sotto elquale metti la proua del.5. che e sotto alli.$\frac{3}{4}$.laqual pur e.5.e fara.$\frac{6}{4}$.e tãto e la proua della terza cosa, laqual moltiplica in la proua della seconda cosa che sono $\frac{3}{4}$.in questo modo, moltiplica le figure disopra vna in l'altra e di 3.via.6.fa.18.la proua delqual e.4.poi quelle disotto e di.4.via.5. fa.20.la proua delquale e.6.e cosi harai.$\frac{6}{4}$.che sono.$\frac{3}{2}$.e tanto die far moltiplicata la proua della prima cosa in la proua del numero nassudo, & a vederlo piglia la prima cosa che sono. 5.$\frac{1}{3}$.e cauane la proua in questo modo,di.3.via.5.fa.15.e.1.che e disopra fa.16. la proua delqual e.2.sotto elqual metti la proua del.3.che sotto al $\frac{1}{3}$.laqual pur sono.3.e fara.$\frac{3}{3}$.e tanto e la proua della prima cosa. Mo piglia el numero nassudo che e.20.$\frac{1}{4}$.e cauane la proua in questo modo,prima la proua de.20.sono.6. Mo di.4.via.6.fa.24.e.1. che disopra fa.25.la proua delqual sono.4.sotto elqual metti la proua del.4.che e sotto al.$\frac{1}{4}$.laqual pur sono.4.e fara.$\frac{4}{4}$.che e.1.integro e tanto e la proua del numero nassudo,laqual moltiplica in la proua della prima cosa che sono.$\frac{3}{4}$.e fara.$\frac{3}{4}$.e tanto fece la moltiplication della proua della seconda cosa in la proua della terza, & ecco prouata la quinta rason.

3ª 9 $\frac{3}{4}$ — 13 $\frac{6}{4}$

$\frac{6}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{3}{4}$

pª. 5 $\frac{1}{3}$ — 16 $\frac{3}{3}$

20 $\frac{1}{4}$ — 25 $\frac{4}{4}$ $\frac{4}{1}$ — $\frac{1}{1}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{3}{3}$

¶ E p aprouar la sesta che diee che se braza.11.val lire.9.braza 27.valera lire.22.soldi.1.pizoli.$9\frac{9}{11}$.Prima e da saper che si como la regola del.3.vuol che la prima cosa e la terza siano de vna natura cosi etiam nel prouar dele rason se die cauar le proue dela prima e dela terza cosa in vna medesma natura, verbi gratia, se la prima cosa fusse braza e la terza fusse braza e quarte cose como tu trazi la proua de la terza in quarte, e cosi etiam trazi la proua dela prima in quarte, e similmente se vna de esse o la prima o la terza fusse lire e laltra fusse lire e onze' ouero passasse fina ali sazi sempre in quella natura che e tratta la proua de vna die esser tratta la proua de laltra, cosi se le cose fusse in ogni altra natura. Preterea la proua de la prima cosa con quella del numero, nassudo similmente die esser tratte in vna medesma natura'. Adunque volendo prouar questa rason preditta, e douendo prima pigliar la proua de la seconda cosa, la die esser tolta per fina ali pizoli perche e el numero nassudo sono lire soldi epizoli, piglia adunque la seconda cosa che e lire.9.e trane la proua che e.2.e per redurla ali soldi pigliarai la proua de.20.che e.6.perche soldi.20.fa vna lira e di.2.via 6.fa.12.la proua delqual sono.5.e per redurla ali pizoli pigliarai la proua de.12.che e.5.perche.p.12.fa vn soldo e di.5.via.5.fa 25.la proua delqual sono.4.e cosi hai la proua dela seconda cosa.

2ª 8.9 — 2 5 4

3ª.27 6.

Mo piglia la terza coſa che e. 27. e trazi la pruoua che e. 6. elqual moltiplica in la pruoua della ſeconda coſa che e. 4. e di. 4. via. 6. fa 24. la pruoua delquale ſono. 3. e tanto die far moltiplicata la pruoua della prima coſa in quella del numero naſſudo. E per vederlo, piglia la prima coſa che ſono, 1 1. e trane la proua che e. 4. puoi piglia el numero naſſudo che e lire. 2 2. ſoldi. 1. pizoli. 9. $\frac{9}{1\ 1}$. e trane la proua in queſto modo, trazi la pruoua de lire. 22. laqual ſono. 1. e per reduria alli ſoldi piglia la proua de. 20. che. 6. e di. 1. via. 6. fa. 6. alqual giongi quel ſoldo. 1. e fa. 7. la proua delquale. 0. Mo trazi la proua delli pizoli. 9. laqual ſono. 2. puoi trazi la proua de quel. 1 1. che e ſotto li. $\frac{9}{1\ 1}$. che ſono. 4. e di. 2. via. 4. fa. 8. alqual giongi la proua del. 9. che diſopra li. $\frac{9}{1\ 1}$ laqual ſono. 2. e fara. 10. la pruoua delq̃l ſono. 3. ſotto elqual metti la proua de quel. 1 1. che ſono. 4. e faranno. $\frac{1}{4}$ æ queſti ſono la proua del numero naſſudo, laqual moltiplica in quella della prima coſa che ſono. 4. e fara. $\frac{1}{4}$. che ſono. 3. interi e tanto fece la moltiplication della proua della ſeconda coſa in la proua della terza & ecco prouata la ſeſta raſon.

p. 4

8. 22. ſol. 1. p. 9. $\frac{9}{1\ 1}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$ $\frac{4}{1}$ $\frac{1\ 1}{4}$ $\frac{1}{1}$.

2ª. 8. 13. p. 9.

¶ E per approuar la ſettima che dice che ſe braza. 9. ual lire. 13. ſol. 9. braza. 34. quatte. 2. valera lire. 5 1. ſol. 1 1. pizoli. 2. Prima piglia la ſeconda coſa che ſono lire. 1 3. ſol. 9. e trane la proua in queſto modo, trazi la proua de lire. 1 3. laqual ſono. 6. e per reduria alli ſoldi piglia la proua de. 20. che e. 6. e di. 6. via. 6. fa. 36. alqual giongi la proua delli ſoldi. 9. che e. 2. e fara. 38. la proua del qual ſono. 3. e per reduria alli pizoli, perche el numero naſſudo hanno pizoli piglia la proua de. 12. che e. 5. e di. 3. via. 5. fa. 15. la proua delqual ſono. 1. e queſto e la proua della ſeconda coſa. Mo piglia la terza coſa che ſono braza. 34. quatte. 2. e trane la proua in queſto modo, piglia la proua de braza. 34. laqual ſono. 6. e per reduria alle quatte pche quatte. 4. fa vn brazo dirai. 4. via. 6. fa. 24. la proua delqual ſono. 3. alqual giõgerai la proua de quatte. 2. laqual put ſono. 2. e fara. 5. e queſto e la proua della terza coſa, laqual moltiplica in la proua della ſeconda che e. 1. e di. 1. via. 5. fa. 5. e tanto die fare moltiplicato la proua della prima coſa in quella del numero naſſudo. E per vederlo piglia la prima coſa che e braza. 9. e trane la proua laqual ſono. 2. e per reduria a quatte perche la terza coſa ſono quatte dirai. 2. via. 3. fa. 6. la pua delq̃l ſono. 1. poi piglia il numero naſſudo che e lire. 5. ſoldi 1 1. pizoli. 2. e trane la proua in queſto modo, prima piglia la proua de lire. 5 1. laqual ſono. 2. e per reduria alli ſoldi piglia la proua de 2 0. che e. 6. e di. 2. via. 6. fa. 12. la proua delqual ſono. 5. alqual giongi la proua de ſoldi. 1 1. che ſono. 4. e fara. 9. la proua delqual ſono 2. e per reduria alli pizoli piglia la proua delli. 12. che. 5. e di. 2. via

3ª. Br. 34. quatte. 2.

5

5—5 5

p³. br. 9. 1

5. 5 1. ſol. 1 1. p. 2.

5

5.fa.10.la proua delqual sono.3.alqual giongi pizoli.2.e fara.5.e tanto e la proua del numero nassudo,laqual moltiplica in la proua della prima cosa che e.1.e di.1.via.5.fa,5.e tanto fece la moltiplication della proua della seconda cosa in la proua della terza, & ecco prouata la settima rason. 1—5 5

¶ E per approuar la ottaua che dice che se braza.12.quarte.1.val lire.16.sol.7.pizoli.$5\frac{1}{5}$.braza.17.valera lire.22.sol.14.p.4.$\frac{1}{4}$.$\frac{4}{7}$.de pizoli.Prima piglia la seda cosa che sono lire.16.sol.7.p.$5\frac{1}{5}$.e caua ne la proua in questo modo,prima la proua de lire.16,sono.2.e per redurla alli soldi piglia la ꝑua de.20.che sono.6.e di.2.via.6.fa.12. la proua delqual sono.5,alliquali non lo giongerai altri, perche la proua delli soldi.7.sono.0.adonque la ꝑua in li soldi resta.5.e p redurla alli pizoli,piglia la ꝑua delli.12. che sono.5.e di.5.via.5.fa. 25.la proua delqual sono.4.alqual giongi la ꝑua delli pizoli.5.che sono pur.5.e fara.9.la proua delqual sono.2.elqual moltiplica nel 3.che e sotto al.$\frac{1}{5}$.e di.2.via.3.fa.6.alqual giongi quel.1.che e diso pra e fara.7.la proua delqual sono.0.adōque la ꝑua della moltiplication della proua della seconda cosa in la proua della terza venera ad esser.0.e tanto die far moltiplicata la ꝑua della prima cosa in la ꝑua del numero nassudo.Et a vederlo piglia la prima cosa che sono braza.12.quarte.1.e caua la proua in q̃sto modo, prima piglia la proua delli braza.12.laqual sono.5.e p redurla alle quarte pche q̃rte.4.fa vn brazo dirai.4.via.5 fa.20.la ꝑua delqual sono.6.alqual aggiongi quella quarta.1.e fara.7.la proua delqual sono.0.siche ancora la moltiplication della ꝑua della prima cosa in la ꝑua del numero nassudo conuien esser.0.& ecco prouata la ottaua rason. 2a.8.16.5.7.$5\frac{1}{5}$ 0 Br.12.quarte.1. 0

¶ E per approuar la nona che dice se lire.100.val ducati.13.lire 752.valera duc.97.gr.18.pizoli.7.e.$\frac{6\,8}{1\,0\,0}$.liquali schisando sono $\frac{1\,7}{2\,5}$.Prima piglia la seconda cosa che sono duc.13.e cauane la ꝑua che sono.6.e p redurla alli grossi piglia la ꝑua de.24.che e.3.e di.3. via.6.fa.18.la proua delqual sono.4.e per redurla alli pizoli piglia la proua de.32.che e.4.e di.4.via.4.fa.16.la ꝑua delqual sono.2. poi piglia la terza cosa che sono lire.752.e cauane la proua che sono.3.laqual moltiplica in la proua della seconda cosa che sono.2. e di.2.via.3.fa.6.e tanto die far moltiplicata la proua della prima cosa in la proua del numero nassudo, piglia adonque la prima cosa che sono.100.e cauane la proua che sono.2. poi piglia el numero nassudo che sono ducati.97.grossi.18.pizoli.7.e.$\frac{6\,8}{1\,0\,0}$.e perche potresti dire non valeria tanto a pigliar.$\frac{1\,7}{2\,5}$.como.$\frac{6\,8}{1\,0\,0}$.tanto sono vno como l'altro como disopra e detto nel schisar di rotti,io te rispondo che non e la caggion se che nel prouar altro 2a.duc.13. 2 3a.8.752. 3 2—3 9 pa 8.100 2

e la proua de vno che non e la proua de l'altro e peto sempre quando tu vuol prouar piglia el ptimo totto eccetto se quello che e insido de esso fosse schisando per.8.o uero per.15.o per.22.o p.29. &c. sempre cresc̃do.7. perche in questi tali numeri tanto e le proue delli numeti schisandi quanto de quelli che nasse de essi potresti anchora pigliar si l'uno como l'altro quando cosi nel moltiplicar le proue della seconda cosa in la terza ne fusse totti como nel moltiplicar le proue della prima cosa nel numero nassudo pur che l'una moltiplication e l'altra tegna totti, e questo e visto nel prouar della quarta & anchora della quinta rasoni. Ma non essendo totti se non da vna delle parte sempre piglia el primo totto. Adonque prima cauerai la proua delli ducati. 97. laqual sono. 6. e per redurla alli grossi tuo la proua de.24. che e.3.e di.3.via.6.fa.18. la pua delqual sono.4. allaqual aggiongi la proua delli grossi. 18. laqual sono.4. e fara. 8. la proua dellaqual e. 1. e per redurla a li pizoli tuo la proua de.32. che e.4.e di.1.via.4.fa.4. la proua delqual sono. 4. alqual aggiongi la proua delli pizoli.7. che sono.0.e sara pur.4. la proua de qual sono. 4. Mo piglia la proua de. 100. che sono de sotto al $\frac{68}{100}$, laqual e.2.di.2.via.4.fa.8. la proua delqual sono.1. alqual giõgi la proua del. 68. che e disopra laqual sono. 5. e fara. 6. sotto el qual metti la proua del.100. che e disotto laqual sono.2.e fara. $\frac{6}{2}$. e tanto e la proua del numero nassudo, laqual moltiplica in la proua della prima cosa che e.2.e fara.6.e tanto fece la moltiplication della proua della seconda cosa in la proua della terza, & ecco prouata la nona rason.

¶ E p approuar la decima che dice che se lite.1000. val ducati.16. gr.15.8.4385. valera duc.72.gr.21.p.19. $\frac{680}{1000}$. che sono. $\frac{17}{25}$. prima piglia la seconda cosa che sono ducati.16.gr.5. e cauane la pua in questo modo, prima la pua delli duc.16. sono.2. e per redurla alli grossi piglia la pua de.24. che.3. e di.2. via.3. fa.6. alq̃l giõgi la proua delli gr.15. leq̃l sono.1. e fara.7. la pua delq̃l sono. 0. adonque la moltiplication della proua della seconda cosa in la pua della terza cõuien esser.0. e tanto douera far la moltiplication della proua della prima cosa in q̃lla del numero nassudo. E p vederlo, tu hai la prima cosa che e.1000. la proua delq̃l sono.6. Mo piglia el numero nassudo che sono ducati.72.gr.21.p.19. $\frac{680}{1000}$. e cauane la proua in q̃sto mõ, prima delli duc.72. sono.2. e p redurla alli grossi piglia la pua de.24. che e.3. e di.2. via.3. fa.6. alq̃l nõ giõgerai altro perche la pua delli gr.21. sono.0. mo p redurla alli p. piglia la pua de.32. che sono.4. e di.4. via.6. fa.24. la proua delqual sono. 3. alqual aggiongi la proua delli p.19. che sono.5. e fara.8. la proua dellaqual sono

du.97.g.18.p.7. $\frac{680}{1000}$

$\frac{6}{2}$

$\frac{6}{2}\ \frac{1}{1}\ \frac{2}{2}\ \frac{8}{1}$

$\frac{680}{1000}$

2ª.duc.16.gr.15.

p².1000 6

d.72.g.21.p.19 $\frac{680}{1000}$

1.Mo piglia la proua dé.1 0 0 0.che e disotto al. $\frac{8}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}\frac{0}{0}$.laql e.6. e di.1.via.6.fa.6.alqual aggiongi la ꝑua del.680.che e disopra laql e.1.e fara.7.la proua delql sono.0. & in qsto modo cõuignera moltiplicata la proua della prima cosa in quella del numero nassudo far.0.e tanto fece la proua della seconda cosa moltiplicata in quella della terza & ecco prouara la decima rason.

CE p approuar la decima che dice,se lire.1 0 0 0.ual duc.1 7.gr. 9. ꝑ.15.lire.4 6 3 2.valera duc.8 0.gr.1 3.ꝑ.22 $\frac{8}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}\frac{8}{0}$.che sono.$\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$ Prima piglia la secõda cosa che sono duc.17.gr.9.ꝑ.15. in qsto modo,prima la proua delli duc.17.sono.3.e p reduria alli grossi piglia la ꝑua de.24.che e.3.e di.3.via.3.fa.9.la proua delqual sono.2. allaqual aggiõgi la ꝑua delli gr.9.laqual sono.2. e fara.4. e per reduria alli pizoli piglia la proua de.3 2.che sono. 4.e di. 4.via.4.fa.1 6.la proua delqual sono.2. alqual aggiongi la proua delli ꝑ.1 5. che sono.1.e fara. 3. Mo piglia la terza cosa che sono lire.4 6 3 2.e cauane la proua che sono.5.e quel moltiplica in la proua della seconda cosa che e.3.e fara.15.la ꝑua delqual sono.1.e tanto die far la moltiplication della proua della prima cosa in quella del numero nassudo. E per vederlo piglia la prima cosa che sono.1000.e cauane la proua che sono.6. poi piglia el numero nassudo che sono ducati. 8 0. grossi.1 3. pizoli.2 2. $\frac{8}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}$.che sono.$\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$.e cauane la proua in questo modo.Prima la proua delli ducati.80.sono.3. e per reduria alli grossi piglia la proua de.2 4.che e.3.e di.3. via.3. fa.9. la proua delqual sono.2.alqual aggiongi la proua delli grossi.1 3. che sono 6.e fara.8.la proua delqual sono.1.e per reduria alli pizoli piglia la proua de.3 2. che sono.4.e di.1.via.4.fa.4.allaqual aggiongi la proua delli pizoli. 2 2. laqual e.1.e fara. 5. Mo piglia la proua de quel 1 0 0 0.che e sotto el.$\frac{8}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}\frac{8}{0}$. che sono.6. oueramente tu puoi tuor quella del.1 2 5.che e sotto el.$\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{1}{5}$.che fimilmente sono.6. perche el rotto e sta schisato per.8.che e el proposito de quello che e detto disopra, poi di.5.via.6.fa.3 0. la proua delqual sono. 2. alqual aggiongi la proua del. 8 8 8.che e disopra laqual sono.6.ouero tu poi gionger quella del. 1 1 1. che similmente sono. 6. per la cason detta e fara.8.la ꝑua delqual sono.1.sotto elql metti la proua del.1 0 0 0. che e disotto ouero quella del. 1 2 5. che cadauna sono.6.e fara.$\frac{1}{6}$. e tanto e la proua del numero nassudo,laqual moltiplica in la ꝑua della prima cosa che e.6.e fara.$\frac{6}{6}$.che sono vno integro.Et tanto fece moltiplicata la proua della secõda cosa in qlla de la terza & ecco ꝑuata la vndecima rason.E qsto basta cerca al ꝑuar delle rason cõpide. Ma nõ intẽder pero perche io dica delle rason compide che io parti compidenette de tara e de messetaria. Ma compide per ogni

2ª. duc.17.gr.9.ꝑ.15. 3.

3ª.4932 5

3——5 1 5 1

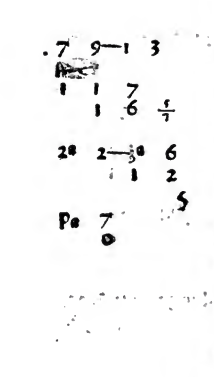
pª.10|00 6.

duc.80.gr.13.ꝑ.22. $\frac{8}{1}\frac{8}{0}\frac{8}{0}$

$\frac{1}{6}$ $\frac{6}{1}$ $\frac{6}{6}$ $\frac{1}{1}$

volta che ſi forma la regola del .3. perche in quelle raſon che ſi bat te tara ſi formano do volte la regola, vna per batter la tara e qui biſogna vna volta la proua, vnaltra volta ſi forma la regola per ve der quanto monta il neto, e qui biſogna vnaltra volta la proua, e ſe voleſti dapoi bater la meſſetaria, vnaltra volta achade la rego la, & vnaltra volta biſogna la prona ſiche tante volte biſogna la proua quante volte acchade la regola. Et nota che qualche volta pare che ben che le raſon ſiano iuſte, tamen nel prouarle ſeguen do l'ordine datto della proua le non rienſe. E queſto achade quan do la proua della prima coſa ſono. 0. e quelle della ſeconda e terza coſa fuſſeno de qualche vnita & ecco lo eſſempio, ſe tu diceſti ſe. 7. val. 9. che valera. 13. le manifeſto che. 13. val. $16\frac{4}{7}$. e che la proua par che non rienſa vedi l'effetto.

¶ Prima piglia la pua della ſecõda coſa che e. 2. poi piglia q̃lla de la terza che e. 6. e moltiplica luna in l'altra e fara. 12. la pua delqual ſono. 5. e tanto douetia far moltiplicata la proua della prima coſa in q̃lla del numero naſſudo douẽdo ſeguir lordine dato della pro ua laq̃l coſa ſono impoſſibile perche gia la proua della prima coſa ſono. 0. ſi che per ogni proua che la ſi moltiplicaſſe la non pottria far ſe nõ. 0. e lordine de la pua vol chel debi far tãto quanto molti plicata la proua della ſeconda in la terza, e gia tu hai che quella ſo no. 5. & eſſendo q̃ſta. 0. tu puoi per q̃ſto eſſemplo veder in tal raſon la proua non reinſir como la fa in le altre. Potreſti dir per queſto adonque non ſe puol prouar quelle raſon che la proua della prima coſa ſiano. 0. A che io te riſpondo che ſi, ma non che ſe debi molti plicar la proua della prima coſa como ſi fa quelle che la proua de la prima coſa ſono qualche vnita, perche ſempre la proua reinſira in. 0. & eſſendo la proua inſida della ſeconda & terza coſa qualche vnita il pareria ſempre che le raſon fuſſe falſe, ma volendo pro uar quelle raſon che la proua della prma coſa ſono. 0. ſapi che la proua del numero naſſudo die eſſer ſimile alla proua inſida della ſe conda e terza coſa. E queſto tu puoi veder in queſta raſon che dice che ſe. 7. val. 9. 13. valera. $16\frac{4}{7}$. tu hai gia che la proua inſida del la ſeconda e terza coſa ſono. 5. Mo piglia la proua de. $16\frac{4}{7}$. che e el numero naſſudo in queſto modo, prima de. 16. ſono. 2. elqual moltiplica nel. 7. che e diſotto e fara. 14. alq̃l agiongi el. 5. che e di ſopra e fara. 19. la proua delqual e. 5. che ben e ſimile alla proua in ſida della ſeconda e terza coſa & in queſto modo proverai tutte le raſon che la proua della prima coſa ſono. 0.



¶ Delle compagnie e delle ſue proue.

TV hai adonque inteſo in che modo ſe debbi far quelle raſon leq̃l ſe regono p̃la regola del tre,& anchora in che modo q̃l le ſe debbi p̃uar.E p̃tue non ſolamente a mercadanti baſta a ſaper far vna raſon ſimile alle p̃cedẽte. Ma acadendo ogni di coſe diuerſe anche e neceſſita diuerſi modi de raſon. E perho hauendo io p̃meſſo de trattar della vtilita de mercadanti parendomi le coſe per fina hora moſtrate non eſſer talmẽte baſtante,io ho diſpoſto trattar al quanto della diuerſita di modi. Et prima cominciando dalli diuerſi modi del far delle cõpagnie diro in q̃ſta forma. Sel te fuſſe ditto ſono do che hãno fatto cõpagnia nellaq̃l vno ha meſſo duc.65.laltro ha meſſo duc.123.e queſti hanno guadagnato duca. 84.adimando quanto tocha del guadagno a ciaſcuno. Queſto ſie il modo,piglia li duca.123.che a meſſo luno e li ducati.65.che ha meſſo l'altro e ſummali inſieme e fara duc.188.Mo e mãifeſto che li du.84.che gli hãno guadagnati ſon guadagnati cõ li duc.188.

duc.123
duc.65
duc.188

188 84 123
123
84
492
984
10332

1		1		0			
2		1		1			
058		38		026			
191		050		2440			
05330		2764		5888	p.3	1 5/8	1 5/7
10332	duc.54	4320	gr.22	1888			
1888		1888		18			
18		18					

che hanno meſſo li cõpagni adonq̃ ſe vorai ſaper q̃llo che tocha a colui che meſſe li duc.123.dirai ſe duc.188.hanno guadagnato ducati.84.che die guadagnar ducati.123.e procedendo per la regola del tre trouerai che duc.2 3.die guadagnar duc.54.groſſi.22. p̃.3 1 1/4 1/7.e tanto toccha a colui che meſſe li ducati.123.

188 84 65
84 65
5460

¶ E p ſap q̃llo che toccha a colui che meſſe li duc.65. dirai ſe du. 188.ha guadagnato duca.84.che die guadagnar ducati.65.e procedendo per la regola del 3.trouerai che ducati.65. die guadagnar duc.29.gr.1.p̃.0 3/4 1/7.e tanto toccha a colui che meſſe li ducati.65.

0							
080							
178		0		128			
3808		014		128	p.0 1/8 2/8	3/4 1/7	
5460	duc.29	192	gr.1	188			
1888		188					
18							

duc.54.gr.22.p̃.1 1/4 1/7
duc.29.gr.1.p̃.0. 3/4 1/7
duc.83.gr.0.p̃.0.

¶ E ſe voleſti veder ſe tu hai ben fatto la raſon,piglia li duca.54. groſſi.22.pizoli.3 1 1/4 1/7.che toccha a luno e li ducati.29.groſſi.1.

duc.512
duc.427
duc.321
duc.295
duc.1555

1555512754
754
512
1508
754
3770
386048

pizoli.0 3/4/7. che toccha a ſaltro e ſummali inſieme liqui die ſatu d. cati.84. che tanto e il guadagno.

¶ E ſel te fuſſe detto, le vno che ha.4. creditori al primo el die dar duc.512. al ſecondo duc.427. al terzo duc.321. al quarto duc.295. l'accade che coſtui ſcampa, e queſti creditori troua del ſuo in tutto per duc.754. liquali ſe die diuider tra loro per ratta, adimando che toccha a ciaſchuno de queſti creditori per la ſua ratta. Tu die intender che queſta raſon ſono in modo de vna compagnia de.4. compagni che habbi meſſo tanti danari come tu hai inteſo e guadagnato duc.754. liquali ſe habbi a partir tra loro per ratta. E pero pigliarai li danari che die hauere queſti.4. huomini e ſummali inſieme e fara ducati.1555. poi procedendo per la regola del.3. di rai ſe de ducati.1555. el primo ne die hauer duc.512. che douera lo hauer de duc.754. che ſono trouati e trouerai chel douera hauer duc.248. groſſi.6. pizoli.9 7/1/5/5.

0
4
024
138
3880
075004
1860048 | duc.248
3860048
1555558
1558
18

049
3792
9792 | gr.6
1558

07
188
052039
14784 | p.9 7/1/5/5.
1558

1555 427 754

754
427
5278
1508
3016
321958

¶ E per ſaper quanto die toccar al ſecondo dirai, ſe de duc.1555. el ſecondo ne die hauer ducati.427. che doueralo hauer de ducati 754. che ſono trouati, e trouerai chel douera hauer ducati.207. groſſi.1. pizoli.4 8/1/5/5.

00
031
1047
010990
1221983
321958 duc.207.
1555555
1558
18

19
0207
1752 | gr.1
1558

0
018
23004
63004 | p.4 3/1/5/5
1558

¶ E per ſaper quãto die tocchar al terzo dirai, ſe de ducati.1555. el terzo ne die hauer duc.321. che doueralo hauer de ducati.754. che ſono trouati e trouerai chel douera hauer de ducati.1555. gr. 15. pizoli.18 5/1/5/5.

1555 321 754

754
321

754
1508
3262

242034

1
3
080
192
317080
086083
197889
242034 duc.155
155555
1555
15

08
191
319
0861
247216 |gr.15
15555
155

05
492
296
130662
188112 |p.18 7/11 8/11 5/11
15555
155

CE per saper quãto tocchа al quarto ditai, se de duc.1555. el quarto creditor ne die hauer ducati.295. che douerало hauer de ducati 754. che sono trouati, e troueraі chel douerа hauer ducati. 143. grossi.1.pizoli.0 160/165/165.

0

1555 295 754

754
295

3770
6786
1508

222430

10
042
2676
066698
177935
222430 |duc.143
15555
1555
15

0
0015
1560 |gr.1
1555

160
160 |p.0 160/165/165
1555

CE se volesti veder se la rason sta bene piglia dillo che die tocchar a ciascuno cioe duc.248.gr.6.p.9. 7/11 8/11 9/11. che tocchа al primo, e duc.207.grossi.1.p.4. 5/11 7/11 5/11. che tocchа al secondo, e ducati.155.grossi.15.pizoli.18. 5/11 3/11 3/11. che tocchа al terzo, e duc.143.grossi.1.p.0 160/165/165. che tocchа al quarto, e summa tutto insieme laqual summa douerа esser tanto quanto se trouo che fu ducati.754.

duc. 248.gr.6.p.9 7/11 8/11 9/11
duc. 207.gr.1.p.4 5/11 7/11 5/11
duc. 155.g.15.p.18. 5/11 3/11 3/11
duc. 143.gr.1.p.0 160/165/165
duc. 754. gr. 0. p.0

CE se te fusse ditto le vna naue che ha. 5. participi, el primo ne ha charatti. 7. el secondo charatti. 6. el terzo charatti. 5. el quarto charatti. 4. el quinto charatti. 2. e questa naue ha de spesa per mandarla in viazo ducati. 923. adimando quanto tocchа a ciascuno de questa spesa per li suoi charatti. Sappi che fimilmente procederai in questa come in li precedẽti sesti. Prima summa li chatatti de ciascuno insieme e fara charatti. 24. liquali hanno ad hauer la spesa delli ducati.923. E per saper quanto tocchа della spesa achaduno, sappi che per doi modi el puoi vedet, luno sie a dir se cha-

7
6
5
4
2

24

ratti.24.hanno de ſpeſa ducati.923.che douera hauer charatti.7. poi p quello che ne ha charatti.6.de le charatti.24.hanno de ſpeſa ducati.923.che douera hauer charatti.6.E coſi procedendo ad vno ad vno per la regola del.3.trouerai quãto de uera tochar a ciaſcuno de la dita ſpeſa. Laltro modo ſi ſono che tu die veder quello che tocha per charatto, e poi moltiplicar quello in li charatti de ciachuno e quello che riſultera tanto li tochera, a queſto modo in queſte tal raſon ſono piu facile e piu belle. Adonque per veder quello che tocha per charatto dirai ſe charatti. 24. hanno de ſpeſa ducati. 923. che douera hauer vno charatto, e procedendo per la regola del.3.trouerai che tochetanno ducati. 38.gr. 11. p. 0. hora per veder quello che tocha a colui che ne ha.7.charatti moltiplica 7.via ducati.38.gr.11.fata ducati. 269. gr. 5.e tanto li toccha, poi per q̃llo che ne ha charatti.6.moltiplica.6.via ducati.38.gr.11.e farà ducati.230.gr.18 e tãto li tocha poi p q̃llo che ne ha charatti.5.dirai.5.via ducati.38.gr.11.e fara duc. 192.gr.7.e tãto li toccha, poi per q̃llo che ne ha charatti.4.dirai.4.via duc.38.gr.11.e fara duc. 135.gr.20.e tanto li tocha, poi per q̃llo che ne ha charatti.2. dirai 2.via ducati.38.gr.11.e fara ducati.76.gr.22. e tanto li tocha. Et in queſto modo harai che al primo li tocha de ſpeſa duc.269.gr.5.al ſecõdo duc.230.gr.18.al terzo duc.192.gr.7.al q̃rto ducati.153. gr.20.al quinto duc.76.gr.22.liquali tutti ſe ſummerai inſieme li trouerai aſcender a duc.923.aponto che tanto e tutta la ſpeſa.

24 923—38 11
923
duc.38 | 11
264
gr.11 | 0
duc.38.gr.11
7
p°.duc.269.gr.5
duc.38.gr.11
6
2°.duc.230.gr.18
duc.38.gr.11
5
3°.duc.192.gr.7
duc.38.gr.11
4
4°.duc.153.gr.20
duc.38.gr.11
2
duc.76.gr.22

duc.269.gr.5
duc.230.gr.18
duc.192.gr.7
duc.153.gr.20
duc.76.gr.22.
duc.923.gr.0

¶ E ſel te fuſſe detto ſono. 3. che hanno fatto cõpagnia nella qual el primo meſſe ducati.75.e ſtete ne la compagnia meſi.11. el ſecondo meſſe ducati.63. e ſtete meſi. 9. el terzo meſſe ducati.55. e ſtete meſi.7.& hanno guadagna ducati. 234. adimando quanto tocha a ciaſcuno del guadagno. Nota che queſto ſie el modo ſempre che li compagni ſtanno in le compagnie in diuerſi tempi cioe che alcuno ſtiano piu,& alchuno meno ſempre ſe die moltiplicar li danari con li tempi, lequali moltiplicato in ſumma inſieme e quello ſono tuo partidor. Verbi gratia, in queſta compagnia tu hai chel primo meſſe ducati. 75.e ſtette meſi. 11. moltiplica. 11. via. 75. e fara. 825. poi el ſecondo meſſe ducati. 63. e ſtete meſi. 9. moltiplica. 9. via. 63. e fara. 567. poi el terzo meſſe ducati. 55. e ſtete meſi. 7. moltiplica. 7. via. 55. e fara. 385. Mo ſumma inſieme queſte.3.moltiplicatiõ che ſono.825.567.e.385. e fara.1777.e queſto ſono tuo partidor, hora per veder quãto tocha al primo dirai ſe.1777.hanno guadagnato ducati. 234. che die guadagnar. 825. che ſonno la prima moltiplication, e procedendo per la regola del.3. trouerai che. 825. die guadagnar

11—75 597

9—63 567
7—55 385
825
567
385
1777

60

ducati. 108. grossi. 15. pizoli. 10 1/17 3/17 4/17. e tanto tocheta al primo del guadagno.

1777 234 825	1	01 496	1	
825	071	0499	018	
234	1873	10841	08282	
3300	1829	27116 |gr.15	17982	p. 10 1/17 3/17 4/17
2475	026354	17777	17777	
1650	193050 |duc. 108	177	177	
193050	17777			
	1777			
	17			

E per saper quanto die tocchar al secondo dirai, se. 1777. ha guadagnato ducati. 234. che die guadagnar. 567. che sono la seconda moltiplication, e proceedendo per la regola del. 3. troverai che 567. die guadagnar duc. 74. grossi. 15. pizoli. 29 1/17 4/17 1/17. e tanto tocchara al secondo.

1777 234 567	1	16	17	
567	21	27	28	
234	0448	1506	0844	
2268	1820	0858	1771	
1701	063780	11655	398847	
1134	132678 |duc. 74	28320 gr. 15	83280 |p. 29 1/17 4/17 1/17	
132678	17777	17777	17777	
	177	177	177	

E per saper quanto die tocchar al terzo dirai se. 1777. ha guadagnato ducati. 234. che die guadagnar. 385. che sono la terza moltiplication, e proceedendo per la regola del. 3. troverai che. 385. die guadagnar duc. 50. grossi. 16. pizoli. 23 1/17 6/17 5/17. e tanto tocchera al terzo.

1777 234 385	12	13	1	
385	0124	572	36	
234	4884 0	0197	682	
1540	90090 |duc. 50	1208	0794	
1155	17777	29760 |gr. 16	28085	
770	177	17777	42496 |p. 23 1/17 6/17 5/17	
90090		177	17777	
			177	

duc.108.gr.15.p.10
duc.74.gr.15.p.29
duc.50.gr.16.p.23
duc.234.gr.0.p.0

¶ E se volesti sapè se la raſon stà bene piglia quello ch. die tochar a ciaſchuno como vedi e ſumma inſieme la qual ſumma die far tanto quanto ſono el guadagno che e ducati.234.

¶ E sel te fuſſe ditto ſono.3.che hãno fatto cõpagnia in laqual tra loro hãno meſſo duc.736.& hãno guadagna duc.254.al primo tocha de guadagno duc.43.al ſecondo duc.75.adimãdo quanto tocha al terzo e quanto meſſe chadauno in la cõpagnia.Prima per ſaper quãto tocha al terzo cõpagno piglia q̃llo che tocha al primo e q̃llo che tocha al ſecõdo che ſono duc.43.e duc.75.e ſumma inſieme e fara ducati.118.e q̃ſti trazi del guadagno che ſono ducati. 254.e tanto die tocchar al terzo. Poi per ſaper quanto meſſe ciaſchuno,e prima per ſaper quanto meſſe el primo tu ſai che li ducati 254.che e el guadagno ſono guadagnati con ducati.736.che li meſſe tra loro, adonque ditai ſe ducati.254. ſono guadagnati con ducati.736.con quanti e guadagnati ducati.43.che tocha al primo e procedendo per la regola del.3. troverai che ducati.43. ſono guadagnati con ducati.124.groſſi.14.pizoli.11 $\frac{7}{1}\frac{5}{2}\frac{}{4}$.e tanto meſſe el primo in la compagnia.

p°.duc.43
2°.duc.75
duc.118

duc.254
duc.118
3°.duc.136

254 736 43
736
43
2208
2944
31648

0
19
0320
1122
31648 |gr.14
2844
28

1
03
115
0226
16262
31648 |duc.124
25444
288
2

1
25
04∞0
2944 |p.11 $\frac{7}{1}\frac{5}{2}\frac{}{4}$
2844
29

354 736 75
736
75
3680
5152
55200

¶ E per ſaper quanto meſſe el ſecondo in la compagnia ditai ſe 254.ſono guadagnati con ducati.736.con quanti ſono guadagnati.75.che tocha al ſecondo e procedendo per la regola del.3. troverai che ducati.75.ſono guadagnati con ducati.217.groſſi 7.pizoli.23.$\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{9}{4}$.e tanto meſſe el ſecondo in la compagnia.

0 11 023
01 29 148
14 00810 20080
288 1968 |gr.7 60050 |p.23 $\frac{1}{1}\frac{1}{2}\frac{9}{7}$
04911 $\frac{1}{2}\frac{1}{7}$ 2844 2844
15462 4584 28
88200 |duc.217
2844
288

254 736 136
736
136
4416
22068
736
960001

¶ E per saper quanto messe el terzo in la cõpagnia dirai se. 254. sono guadagnati con. 736. con quanti sono gudagnati. 136. che tocha al terzo e procedendo per la regola del .3. troverai che duc. 136. sono guadagnati con ducati. 394 grossi. 1. pizoli .28 $\frac{6\ 0}{1\ 2\ 7}$. e tanto messe el terzo in la compagnia.

00 2.12.gl 0852
12 236 3128
0502 480 |gr.14 32950
2333 284 72232 |p. 28 $\frac{6\ 0}{1\ 2\ 7}$
048830 2844
100096 duc.394 28
28444
2858
2

duc. 124. gr.1 4.p.11 $\frac{7\ 6}{1\ 1\ 5}$
duc. 217. gr.7.p.23 $\frac{1\ 1\ 5}{1\ 1\ 5}$
duc. 394. gr.1.p.28. $\frac{6\ 0}{1\ 2\ 7}$
duc. 736.gr.0.p.0

¶ E se volesti saper se le tason sta bene piglia q̃llo chi messe ciascuno como vedi, e summa insieme, laq̃l summa die far tanto quanto sono quello che messe tra loro in la cõpagnia che fo ducati.736.

duc.135
duc.112
duc.247

¶ E sel te fusse ditto sono.2. che hãno fatto cõpagnia in laqual tra loro hãno messo duc.174. & hãno guadagna duc.73. al primo tocha de cauedal e gnadagno ducati. 135. al secondo tocha ducati 112. adimando che messe ciascuno in la compagnia. Questo sie el modo piglia q̃llo che tocha al primo che sono duc.135. e q̃llo che tocha al secondo che sono ducati.112. e summali insieme, e fara ducati .247. che tanto sono tutto el corpo tra cauedal e guadagno. Poi per saper quanto messe el primo dirai se ducati. 247. che sono cauedal e guadagno fusse ducati. 174. che messe tra loro che saria ducati. 135. che tocha al primo de cauedal, e guadagno procedendo per la regola del. 3. troverai che ducati. 135. saria ducati. 95. grossi. 2. p. 13 $\frac{11\ 8}{1\ 4\ 7}$. e tanto messe el primo in la compagnia.

247 174 135
174
135
870
522
174
23490

0 0 12. 2 26 0 8 6 5 2 3 4 9 0 duc. 95 | 0 10 2 26 6 0 0 2 4 7 | gr. 2 | 0 28 0 3 0 1 9 7 1 3 3 9 2 24 7 7 24 | p. 13 1/2 4/7

CE per saper quanto messe el secondo in la compagnia dirai, se ducati. 247 che sono cauedal e guadagno fusse duc. 174 che messe tra loro, che saria duc. 112. che toccha al secondo de cauedal e guadagno, e procedendo per la regola del. 3. trouerai che ducati. 112. saria ducati. 78. grossi. 21. pizoli. 18 1/2 4/7. e tanto messe il secondo in la compagnia.

247 174 112
174
112
348
174
174
19488

0 2 0 8 2 2 1 7 0 4 6 9 2 2 9 4 8 8 duc. 78 | 0 3 4 1 8 1 3 3 2 8 2 4 7 7 24 | gr. 21. 2 | 0 4 6 0 8 2 2 1 4 6 4 5 1 2 2 4 7 7 24 | p. 18 6/12 5/7

CE se volesti saper se la rason sta bene, piglia q̃llo che messe ciascuno come vedi, e summa insieme laq̃l súma dia far tanto quanto sono quello che messe tra loro in la compagnia che fu ducati. 174.

du. 95. gr. 2. p. 13 1/2 4/7
fl. 78. gr. 21. p. 18 6/12 5/7
duc. 173. gr. 0. p. 0.

CE sel te fusse detto sono tre che hãno fatto compagnia in laqual el primo si ha messo duc. 83. el secondo si ha messo ducati. 117. el terzo non so quanto l'habbia messo, e questi compagni hanno guadagnato ducati. 319. delqual guadagno colui che io non so quanto el messe toccho ducati. 124. adimando quanto il messe in compagnia. Questo sie il modo. Prima trazi li ducati. 124. che toccho a colui che non sai quanto el messe de ducati. 319. che sono quello che gli hanno guadagnato e restara duc. 195. adonque questi duc. 195. vien a esser quello che die toccharel primo & il secondo del guadagno. Mo summa insieme quello che messe il primo che fu duc. 83. con quello che messe el secondo che fu ducati. 117. e fara ducati. 200. & in questo modo tu hai che tra il primo el secõdo fu messo ducati. 200. per liquali toccha del guadagno tra loro doi ducati 195. Mo procedi per la regola del. 3. e di se duc. 195. che toccha tra el primo el secondo sono guadagnati con duc. 200. che messe tra loro con quanti sono guadagnati ducati. 124. che toccho al terzo, e trouerai che ducati. 124. sono guadagnati con ducati. 127. gr. 4. pizoli. 9. 1/1 6/5. e tanto messe el terzo in la compagnia.

319
124
195

83
117
200

195 200 124
200
124
14800

06 | 1
480 | 26
840 | gr.4 | 0015
198 | 1920 | p.9 1 6 1/9 5

1 5305
2 4 8 0 | duc.127
19888
199

¶ E se volesti saper se la rason sta bene summa li ducati.127.grassi.4 pizoli.9 $\frac{1}{9}\frac{6}{5}$. che tocha al terzo con quello che tocha al primo & al secondo & procedi nel modo che hai fatto in le prime rason de compagnie e trouerai che del guadagno tanto tochera per chadauno che ascenderanno alla summa de quello che hanno guadagnato che fu ducati.319.

¶ E sel te fusse ditto sono.3.che hanno fatto compagnia el primo si messe ducati.56.e stette mesi.5.el secondo messe non so quãto e stette mesi.8.el terzo messe vna zoia e stete mesi.10.e hanno guadagnato ducati.86.al primo tocha del guadagno ducati.20.al secondo ducati.12.al terzo ducati.54.adimando.quanti danari messe el secondo e quanto valse la zoia. Questo sie el modo prima piglia quello che messe el primo che sono duc.56.liquali moltiplica in.5.che sono li mesi chel stette in la compagnia e faranno 280.poi piglia quello che li tocha del guadagno che sono ducati 20.e di se.20.fosse.280.che saria.12.liquali tocha al secondo del guadagno e procedendo per la regola del.3.troueraj che.12.saria.168.e questo parti per.8.che son li mesi che stette el secondo & insita.2.ne cosi tu hai chel secondo messe in la compagnia ducati.21.poi per saper quanto valse la zoia dirai se.20.fosse 280.che saria.54.liquali tocha al terzo,procedendo per la regola del.3.troueraj che.54.saria.756.e questo parti per.10.che sono li mesi che stette el terzo & insita.75 $\frac{1}{6}$.che son $\frac{3}{6}$.e cosi tu hai che la zoia valse ducati.75 $\frac{1}{2}$. E se vorai saper se la rason sta bene piglia li ducati.56.che messe el primo & li ducati.21.che messe el secondo & li ducati.75 $\frac{1}{2}$.che valse la zoia e moltiplica quello che messe ciaschuno in li mesi che stette in la compagnia, e quelle moltiplicationi summa tutte insieme e poi procedi nel modo che hai fatto in le prime rason de compagnie,e tanto troueraj che tocha del guadagno achadauno quanto disopra e ditto.

¶ E sel te fusse ditto sono.3.che hanno fatto compagnia in laqual el primo si ha messo lire.135.el secondo lire.97.el terzo duca.43.

56
5
280
20 280 12
280
12
3 4 8 | 0
168
duc.21

20 280 54
208
54
1120
1400
1512 | 0
756
duc.75 $\frac{1}{6}$

e hãno guadagato lire. 734. delqual guadagno tocha a colui che messe li ducati. 43. lire. 294. adimando quanto valse el ducato. Questo sie il modo. Prima piglia quello ch̃i tocha a colui che messe li ducati. 43. aliquali li tocco lire. 294. le q̃li trazi de lire. 734. che sono el guadagno, e resta lire. 440. adonque lire. 440. tocha tra el primo & il secondo de q̃l ch̃i e stato guadagnato. Mo summa insieme q̃llo ch̃i ha messo el primo che sono lire. 135. cõ q̃llo ch̃i ha messo el secõdo che sono lire. 97. e fara lire. 232. adonque le lire. 440. che tocha tra el primo, & il secõdo sono guadagnate cõ lire 232. che tra loro messe in la cõpagnia. E pcho ditai se lire. 440. sono guadagnate cõ lire. 232. cõ quanto die esser guadagna lire. 294. che tocho a q̃llo che messe li duc. 43. e pcedendo p la regola del. 3. trouerai che lire. 294. die esser guadagnate con lire. 155. $\frac{1}{5\ 5}$. adonque q̃sto e quello ch̃i douería meter in la cõpagnia colui che messe li duc. 43. E pho e da dir che li duc. 43. valse lire. 155. $\frac{1}{5\ 5}$. Mo per saper quanto val il ducato ditai se duc. 43. valse lire. 155. $\frac{1}{5\ 5}$. che die valer vno ducato, e procedẽdo per la regola del. 3.

8. 734
8. 294.
8. 440

8. 135
8. 97
8. 232

440 232 294
294
232
588
882
588
68208

2365 | 8. 155 $\frac{1}{5\ 5}$ | 00
43 | | 22
0 1 | 8526 $\frac{1}{1}$ | 0420
183 | 55 | 24288
2041 | | 68208 | 8. 155 $\frac{1}{5\ 5\ 0}$ $\frac{1}{5\ 5\ 5}$
8526 | 8. 3 $\frac{6\ 4\ 3\ 1}{2\ 5\ 6\ 5}$ | 44000
23688 | | 444
| | 4

trouerai chel ducato die valer. 8. 3. $\frac{1\ 4\ 3\ 1}{2\ 5\ 6\ 5}$. E se vorai veder se tu hai bẽ fatto summa insieme q̃llo che ha messo il primo & il secõdo e quello che tu hai trouato che ha messo il terzo cioe le. 8. 155 $\frac{1}{5\ 5}$. E poi pcedi nel modo che hai fatto in le prime tason de cõpagnie e trouerai che al terzo tochera di guadagno. 8. 294. como e ditto. ¶ E sel te fusse ditto sono. 3. che hãno fatto cõpagnia p vn anno el primo messe adi primo de Marzo duc. 30. & adi primo de Mazo trasse della cõpagnia duc. 10. el secõdo messe adi primo de Zugno duc. 45. & adi primo de Septembrio trasse duc. 14. el terzo messe adi primo D'agosto duc. 57. & adi primo Nouẽbrio trasse duc. 22. & p infina adi vltimo de Febrar hãno guadagnato ducati. 79. adi mando q̃ro tocha a ciascuno del guadagno. Questo sie el mõ pri ma tu hai chel prio messe duc. 30. adi primo de Marzo, e stete in la compagnia per fina adi vltimo de Febrar che sono apõto mesi. 12.

Mo moltiplica

Mo moltiplica il tempo in li danari cioe meſi.12.in duc.30.e fara 360.e perche el ſe dice chel traſſe duc.10.adi primo de Mazo le da veder quanto ſono da di primo de Mazo chel traſſe li ducati 10.per infina adi vltimo Febrer che ſono la fin dela cõpagnia che ſono aponto meſi.10. Mo moltiplica il tempo in li danari cioe li meſi.10.in li duc.10.chel traſſe e fara 100. E perche el meſſe ducati.30.e traſſe duc.10.tu die trar el reſultante de quello chel traſſe chi ſono.100.del reſultante de quello chel meſſe chi ſono.360.e reſtera.260.e q̃ſto meterai p q̃l che meſſe el prio. Poi p el ſecõdo tu hai chel meſſe duc.45.adi primo de Zugno e ſtete in la cõpagnia p fin adi vltimo Febrer che ſonapõto meſi.9. Mo moltiplica li meſi 9.in li ducati.45.e fara.405. E perche el ſe dice chel traſſe duc. 14.adi primo Setẽbrio vedi che da di prio Setẽbrio p fina adi vltimo Febrer che ſono el fin dela cõpagnia ſono apunto meſi.6. Mo moltiplica li meſi .6. in li ducati.14.e fara.84. E perche el meſſe duc.405.traſſe duc.14.tu die trar el reſultante de quello chel traſſe che ſono.84. de el reſultante de q̃llo chel meſſe che ſono.405.e reſtera.321.e q̃ſto meterai p q̃l che meſſe el ſecondo, poi p el terzo tu hai chel meſſe duc.57.adi primo d'Agoſto e ſtete in la cõpagnia p fina adi vltimo Febrer che ſono apunto meſi.7. Mo moltiplica li meſi.7.in li duc.57.e fara.399. E pche el ſe dice chel traſſe duca. 22.adi primo de Nouẽbrio vedi che da di primo nouẽbrio p fina adi vltimo Febrer che ſono el fin de la cõpagnia ſono apunto meſi 4. Mo moltiplica li meſi.4.in li duc.22.e fara.88. E perch el meſſe duc.57.e traſſe duc.22.tu die trar el reſultante de quello che traſſe che ſono.88.del reſultante de quello chel meſſe che ſono.399.e reſtera.311.e q̃ſto metterai p q̃l che meſſe el terzo. Mo piglia.260. che tu metti p el primo e.321.che meti p el ſedo e.311.che meti p el terzo e ſũma inſieme e fara.892.e q̃ſto e tuo partidor. hora p ue der q̃nto tocca al prio ditai ſe.892 hãno guadagna du.79.che die guadagnar.260.che e q̃llo che fu meſſo p q̃llo che meſſe el primo e pceḋẽdo p la regola del.3.troverai che.260.die guadagnar duca ti.23.gr.0.p.20 $\frac{1}{2}\frac{4}{1}\frac{8}{3}$. e tanto tochera del guadagno al primo.

12—30 36 p.
360.

10— 10 100

360
100
260

9—45 405

6—14 84

405
84
321

7—57399

4—22 88

399
88
311

260
321
311
892
p.20 $\frac{f\ 9\ 3}{8\ 9\ 5}$ $\frac{1\ 4\ 8}{2\ 1\ 3}$

892 79 260 002
$\frac{260}{79}$
2340
1820
10540

233
047∅4
2∅840 | duc.23
8922
89

576 5
876|gr.005 9
892 02692
18432
8922
89

892 79321
321
79
2889
2247
25359

¶ E per ſaper quanto toccha al ſecondo ditai, ſe. 892. ha guadagnato ducati.79. che die guadagnare. 321. che e quello che fu

0
138
719
09813
25359 |duc.28
8922
89
202 79 311

311
79

2799
2177

24569

0
148
619
08725
24569 |duc.27
8922
89

du.23.gr.0.p 20 1 4 8 / 1 1 1
du.28.gr.10.p.9 1 6 9 / 1 1 1
du.27.gr.13.p.1 1 9 / 1 1 1
duc.79.gr.0.p.0.

593
3

1779

593
213

380

380
9

3420

1779
3420

p^{a}.5199

meſſo per quel che meſſe el ſecondo, e procedendo per la regola del.3.troverai che.321. die guadagnar ducati.28.groſſi.10. pizoli 9.$\frac{6}{1}\frac{9}{1}\frac{}{3}$.e tanto toccherà del guadagno al ſecondo.

027
1272
9192 |gr.10
8922
89

067
1596
8764 p.9 $\frac{6}{8}\frac{7}{9}\frac{6}{1}$ $\frac{1}{1}\frac{6}{1}\frac{9}{3}$
892

℔E per ſaper quanto toccha al terzo dirai ſe.892.ha guadegnato ducati.79 che die guadagnar.311. che fu meſſo per quello che meſſe il terzo e procedendo per la regola del.3. troverai che.311. die guadagnar ducati.27.groſſi.13.pizoli.1 $\frac{1}{1}\frac{9}{3}$.e tanto toccherà del guadagno al terzo.

004
238
03724
11640 |gr.13
8922
89

5
0617
1409 p.1 $\frac{5}{9}\frac{1}{9}\frac{3}{1}$ $\frac{1}{1}\frac{3}{1}\frac{9}{3}$
892

℔E per ſaper ſe la raſon ſta bene piglia quello che toccha a ciaſcuno come vedi e ſumma inſieme laq̃l ſumma die ſtar tãto quãto fu el guadagno che fece la cõpagnia che fu ducati.79.

℔E ſel te fuſſe ditto ſono tre che fa cõpagnia adi primo de Marzo in laqual el primo meſſe duc.593. el ſecondo duc.410.el terzo duc.327. anchora meſſe el terzo adi primo de Mazo ducati. 244.Et el ſecondo meſſe anchora adi primo de Ottobrio ducati 358. El primo traſſe fuora della compagnia adi primo de Zugno duca.213. e q̃ſta cõpagnia ſi dura vno anno & hanno guadagnato duc.196.adimando quanto tocca del guadagno a ciaſcuno.

Queſto ſie el modo. Prima tu hai chel primo meſſe in la compagnia duc.593. liquali danari ſtete fermi in la compagnia per fina adi primo de Zugno che ſono meſi.3. adonque moltiplica il tempo in li danari cioe meſi.3.in ducati.593.e fara.1779.e pche adi primo Zugno el traſſe della cõpagnia ducati.213. tu die trai.213. de.593.chel meſſe e teſtera.380.e queſti ducati.380. ſtete fermi in la cõpagnia da di primo Zugno per fina a la fin della cõpagnia che fo adi primo del'altro Marzo che ſono meſi.9. Mo moltiplica il tempo in li danari, cioe meſi.9. in ducati.380. e fara.3420. e coſi tu harai per li duc.593. che ſtete fermi in la cõpagnia meſi 3.1779. E p li duc.380.che ſtete meſi.9.3420. e q̃ſte do moltiplication ſummerai inſieme e fara.5199. e queſto metti per el

chauedal del primo cõpagno. Mo per el secõdo piglia li primi danari chel messe in la cõpagnia che sono duc.415.e vedi che q̃sti duca.415.stette fermi in la cõpagnia per fina alla fin che sono di primo de Marzo per fina a laltro primo de marzo mesi.12. Mo moltiplica li mesi.12.in li duc.415.e fara.4980.poi piglia li secõdi danari che messe pur el secõdo che sono duc.358.liquali stette in la cõpagnia da di primo de Otobrio p fina adi primo Marzo che fini la compagnia che sono mesi.5. Mo moltiplicali li mesi.5. in li duc.358.e fara.1790.e cosi tu harai per li duca.415.chel messe prima liq̃li stette in la cõpagnia mesi.12 4980. E per li duc. 358.chel messe dapoi liqual stette mesi.5.1790.e q̃ste do moltiplicatiõ summerai insieme e fara.6770.e q̃sto metti p el chaue dal del secondo compagno. Mo per el terzo piglia li primi danari chel messe in la cõpagnia cge sono ducati.327.liq̃li stette fermi in la compagnia per fina alla fin che sono mesi.12. Mo moltiplica li mesi.12.in li duc.327.e fara.3924.poi piglia li secondi danari che messe pur el terzo che sono ducati.244.liqual stete in la cõpagnia che sono mesi.10. Mo moltiplica li mesi.10.in li ducati. 244.e fara.2440.e cosi tu harai p li duc.327.chel messe prima liqual stette in la cõpagnia mesi.12.3924. E per li du.244.chel messe da poi liqual stete in la cõpagnia mesi.10.2440.e q̃ste do moltiplication summerai insieme e fara. 6364.e q̃sto metti p il cauedal del terzo compagno, hora che tu hai trouato quello che tu die metter per cauedal de ciascaduno delli compagni piglia questi cauedali cioe.5199.che tu hai per il primo,e.6770. che tu hai p el secondo,e.6364. che tu hai per el terzo e summa insieme e fa. ta.18333. e questo sie tuo partidor, hora per saper quanto die tocchar al primo del guadagno ditai sc.18333. hanno guadagnato ducati.196. che die guadagnar.5199. che e messo per cauedal del primo compagno, e procedendo per la regola del.3. trouerai che 5199. douera guadagnar ducati.55. grossi.13. pizoli.3 1 4 3 9 1 / 1 2 3 5. E tanto del guadagno tochera al primo.

18333 196 5199

2 1 2 9 / 3 6

31194
46791
5199
1019004

6
107
052888
10230
051459
1019004
183333
1833

415
12
4980

358
5
1790

4980
1790
6770

327
12
3924

244
1
2440

3924
2440
6364

p°.5199
2°.6770
3°.6364
18333
1820
049331
173267
256836 |gr.13
183333
1833

|duc.55

243
0336
243731
882624
2833333
1833
p.31 1 4 3 0 1 / 1 8 3 3 3

18333 196 6770
6770
196
40620
60930
6770
1326920

18333 196 6364
6364
196
38184
57276
6364
1247344

duc.55.gr.13.p.3
duc.72.gr.9.p.2
duc.68.gr.0.p.29
duc.196.gr.0.p.0
65
53
88
156
52

65
52
p.13
53
52
Sazi.1.

¶ E per ſaper quanto die tocear al ſecondo dirai, ſe.18333. ha guadagnato ducati.196. che die guadagnar.6770. che e meſſo per cauedal del ſecondo compagno, e procedendo per la regola del tre trouerai che.6770. douera guadagnar duc.72.gr.9.p.2. 1 6 4 3 / 1 8 3 3. e tanto del guadagno tocchera al ſecondo.

069
27064
034689
0665814
1326920 | duc.72
183333
1833

0165
074989
166656 | gr.9
0333
16
37422
53088 | p.2 1 6 4 3 / 1 8 3 3
183333

¶ E per ſaper quãto die toccar al terzo dirai, ſe. 18333. ha guadagnato duc.196. che die guadagnar.6364. che e meſſo per cauedal del terzo, e procedendo per la regola del.3. trouerai che.6364. die guadagnar duc.68. groſſi.0.p.29. 5 9 4 3 / 1 8 3 3 3. e tanto del guadagno die tocear al terzo compagno.

007
06390
147332
0666560
1247344
183333
183333

16800
26800 | gr.0
18333
duc.68

5
69
00824
18097 p.29 5 9 4 3 / 1 8 3 3 3
371043
533760
183333
1833

1 4 3 0 1 / 1 8 3 3 3
1 6 4 3 3 / 1 8 3 3 3
1 8 3 3 3 / 1 8 3 3 3

¶ E per ſaper ſe la raſon ſta bene piglia quello che tocca del guadagno a ciaſcuno como vedi, e ſumma inſieme laq̃l ſumma die far tãto quanto fu el guadagno che fece la cõpagnia che fu ducati.196.

¶ E ſel te fuſſe detto, ſono tre che fano cõpagnia in laq̃l el primo meſſe duc.65. el ſecondo meſſe duc.53. il terzo meſſe duc.38. e fanno q̃ſta cõuentione tra loro che q̃ſta cõpagnia debbi durar. 5. anni e durãdo.5. anni el ſe debbi ptir el cauedal e guadagno p terzo che cadauno de loro habbi la terza parte de tutto el monte. Mo l'acade che la cõpagnia nõ duta ſe nõ anni.3. e guadagna duc.123. adimando quãto tocca a ciaſcauno tra cauedal e guadagno, ſappi che q̃ſto ſie il mõ, le mãifeſto ch̃ la cõpagnia duraſſe.5. ãni, e nõ guadagnaſſe nõ pdeſſe niente li douenia ptir q̃llo che li hãno meſſo in la cõpagnia p terzo, adõque ſũma inſieme q̃llo che hãno meſſo ciaſcuno e fara duc.156. liq̃li ptĩ ĩ.3.pte & inſira.52. adõq̃ toccheria p cadauno

ducati. 52. Et in ſito modo el primo che meſſe duca. 65. vigneria a perder del ſuo cauedal da. 52. per fina. 65. che ſono. 13. Et el ſecõ do che meſſe ducati. 53. vigneria a perder del cauedal da. 52. per fina a. 53. che ſono. 1. Et el terzo che meſſe ducati. 38. vigneria a guadagnar da. 38. per fina. 52 che ſono. 14. Mo cominciando dal primo ditai ſe anni. 5. me da de perdida ducati. 13. che me data ãni 3. e'trouerai che anni. 3. te data de perdida ducati. $7\frac{4}{5}$. e pche ſiti ducati. $7\frac{4}{5}$. ſono de perdida li trarai del ſuo cauedal che fo du. 65. e reſtera ducati. $57\frac{1}{5}$. per ſuo cauedal. poi per el ſecondo ditai ſe anni. 5. me da de perdida ducati. 1. che me data anni. 3. e truerai che anni. 3. te data de perdida. $\frac{3}{5}$. de ducato liquali per eſſer de perdida li trarai del ſuo cauedal che fu ducati. 53. e reſtera ducati. $52\frac{2}{5}$. per ſuo cauedal. Poi per el terzo ditai ſe anni. 5. me da de guadagno ducati. 14. che me data anni. 3. e trouerai che anni. 3. te data de guadagno ducati. $8\frac{2}{5}$. liquali perche ſono guadagno li agiongerai al ſuo cauedal che fo ducati. 38. e fara ducati. $46\frac{2}{5}$. liquali ſono per ſuo cauedal, hora piglia ducati. $57\frac{1}{5}$. che reſta per cauedal del primo e ducati. $52\frac{2}{5}$. che reſta per cauedal del ſecondo, e ducati $46\frac{2}{5}$. che ſono per cauedal del terzo, e ſumma tutto inſieme e fara 156. e queſto ſono quanto li meſſe in la compagnia, & e tuo patti dor. Mo per ſaper quato toccha al primo. Prima ſumma el guadagno che ſono ducati. 123. con el cauedal che ſono. 156. e fara 279. hora di ſe. 156. che ſono cauedal me da. 279. che ſono caue dal e guadagno che me dara. $57\frac{1}{5}$. che ſono el cauedal del primo e procedendo per la regola del. 3. trouerai che. $57\frac{1}{5}$. te dara ducati. 102. groſſi. 7. pizoli. $6\frac{3}{5}$. e tanto die tocchar al primo del cauedal e guadagno.

```
                                  2                 1
                                  03                0756
                286               173               561 6 |gr. 7
                279               01794             780
              ------------------------------------------------
                2574              79794 duc. 102    3
                2002              780000            0712
                572               788               4992   p. 6 3/5 1/10 0 6/5
              ------------------------------------------------
                79794             7                 780
```

```
                52
                38
              ------
              8°.24

5  13—3  39  65
          7 4/5  7 4/5
          ------------
                57 1/5
                53
5   1—3  2/5  0 2/5
          ------------
                52 2/5

5  14—42  38
          8 2/5  8 2/5
          ------------
                46 2/5

          57 6/5
          52 2/5
          46 2/5
          ------
          156
          156
          123
          ---
          279
          57 1/5
          ------
          3 2/5 6/5
```

```
780
156  279—286
—————X———
1    1—5
     5
52 2/5
     1
   262
   ———
     5
```

E per ſaper quanto tocha al ſecondo ditai ſe. 156. che ſono cauedal me da. 279. che ſono cauedal e guadagno che me data $52\frac{2}{5}$. che ſono el cauedal del ſecondo e procedendo per la regola del. 3. trouerai che. $52\frac{2}{5}$. te dara ducati. 93. groſſi. 7. pizoli. $5\frac{2}{5}$. e tanto tocherà al ſecondo de chauedale e guadagno.

```
780
156  279—262
—————X———
1    1—5
     5
```

279
262
558
1674
558
73098
46 1/5
232
5
780
156 279 232
1 1 5
5
279
232
558
837
658
64728
duc.102.gr.7.p.6 1/6 1/3
duc.93.gr.17.p.5 1/6 1/3
duc.82.gr.23.p.20 1/6 1/3
duc.279.gr.0.p.0
240
80 2 20
1 3 1
20
2 40 1
40 240 6
90
20 1 80
1 3 1
8 0 4/5
4 1 3
24
3 6 27
1/3 18

55
027
1ø898
73ø98 duc.93
78øø
78

01
563
06892
13392 | gr.17
78øø
78

3
0724
4244 | p.5 3/7 1/8 4/0 1/7 6/1
78ø

¶ E per saper quanto toccha al terzo dirai, se. 156. che sono cauedal me da. 279. che sono cauedal e guadagno che me dara. 46 1/5. che sono el cauedal del terzo e procedendo per la regola del. 3. tro uerai che. 46 1/5 ne dara duca. 8 2. grossi. 23. pizoli. 20. 1/6 1/3. e tãto toc chera al terzo de cauedal e guadagno.

07
296
08328
69728 duc.82
7780
80

07
279
04832
18432 | gr.23
78øø
78

014
2244
18744 | p.20 1/7 1/8 4/0
78øø
78 1/6 1/3

¶ E se vorai saper se la rason sta bene, piglia quello che toccha a ciaschuno como vedi e summa insieme la qual summa die far tanto quanto sono la summa del cauedal e guadagno che sono duc. 279.

¶ E se l te fusse ditto sono do che fanno compagnia in laqual el primo messe ducati. 80. e die hauer li do terzi del guadagno, el se condo messe ducati. 20. e die hauer el terzo del guadagno, e fatto el suo acordo el viene vn forestiere e dice, se voi volete acetarme in la vostra compagnia e mettero ducati. 120. e voglio star al gua dagno in quella propria rason che e tra voi, e cosi tutti fu contenti & al fin de la compagnia li se troua guadagnar ducati. 500. adimã do quanto toccha a ciaschuno. Nota che questo se el modo. Prima tu hai chel primo mette duc. 80. e die hauer li. 1/3. del guadagno, e perho ditrai se duc. 80. me da. 1/3. che me dara ducati. 20. e trouerai che duc. 20. te dara. 1/6. e questo metti per el secondo cõpagno che messe duc. 20. poi pche el secõdo messe duc. 20. e die hauer. 1/3. del guadagno ditrai se ducati. 20. me da. 1/3. che me dara ducati. 80. che messe el primo, e trouerai che ducati. 80. te dara. 4/5. e questo metti per el primo che messe ducati. 80. Mo summa. 4/5. che e p el primo cõpagno. 1/6. che e p el secõdo e fara. 1/3. poi summa duc. 80. che mes se el ptimo con duc. 20. che messe el secõdo e fara. 100. Mo ditrai

se ducati.100.me da.$\frac{3}{4}$.che me data ducati.120. che messe el terzo compagno, e trouerai che.120.te data.$\frac{2}{3}$.e questo metti per el terzo cõpagno. Poi piglia quello che metti per el primo che e.$\frac{4}{1}$. e quello che metti per el secondo che e.$\frac{1}{7}$.e quello che metti per el terzo che e.$\frac{2}{1}$.poi vedi in che numero se troua terzi sesti e quinti,e fa in questo modo.3.via.6.fa.18.e.18.via.5.fa.90.& in.90. se troua sesti terzi & quinti, hora perche hauemo p el primo.$\frac{4}{1}$.piglia li.$\frac{4}{1}$.de.90.che sono.120.e questo e quello che se die metter per el primo poi tu hai per el secondo.$\frac{1}{7}$.piglia el sesto de.90.che sara.15.e questo si die meter per el secondo.Poi tu hai p el terzo.$\frac{6}{9}$. piglia.6.volte el quinto de.90.che sara.162.e q̃sto se die metter p el terzo.Hora sũma insieme.120.15.162.e fara.297.e q̃sto si e tuo partidor. E per vedet quanto die tocchar al primo del guadagno dirai se.297.me da ducati.500.che sono el guadagno,che me dara.120.e procedẽdo p la regola del.3. trouerai che.120.te data duc.202.gr.0.p.15.$\frac{1}{2}\frac{6}{9}\frac{3}{7}$.e tãto die tocchar al prio de guadagno.

80
20
100

200 120
100 3 120
1 2 1 360

360 9
200 5
$\frac{4}{1}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{7}$
18/90
90
30
4
p°.120
90
2°. 15
90
18
9
3°.162
120
15
162
297

297 500 120
500
120
000
1000
1500
60000

0 144 1
020 244 |gr.0 065
0962 279 168
22696 2733
6 0000 | duc. 202 46908 |p.15$\frac{1}{2}\frac{6}{9}\frac{3}{7}$.
29777 2977
299 29
2

E per saper quanto tocca al secondo dirai, se.297.me da 500.de guadagno che me dara.15.e procedendo per la regola del.3. trouerai che.15.te dara duc.25.grossi.6.pizoli.1 $\frac{1}{2}\frac{7}{9}\frac{9}{7}$. e tãto die tocchar del guadagno al secondo.

297 500 15
500
15
2500
500
7500

0 02
1 0668 27
0897 1800 |gr.6 389
1881 297 576 |p.1$\frac{1}{2}\frac{7}{9}\frac{9}{7}$
3765 297
7500 |duc.23
2977
29

E per saper quanto tocca al terzo dirai,se.297. me da.500. de guadagno, che me data.162.e procedendo per la regola del.3. trouerai ch.162.te data ducati.272.grossi.17.pizoli.14 $\frac{1}{2}\frac{6}{9}\frac{2}{7}$. e tanto tocca del guadagno al terzo.

297 500 162

500 02 14

162

1000 0781 2133 43616

3000 81000

500 81000 |duc.272

81000 29777 299

2

duc ℈.202.gr.0.℔.15
duc ℈.25.gr.6.℔.1
duc ℈.272.gr.17.℔.14
duc ℈.500.gr.0.℔.0

¶ E p ſaper ſe le raſõ ſta bene piglia q̃llo che toccha a ciaſcuno como vedi e ſumma inſieme laq̃l ſumma die far tãto quanto ſo el guadagno che fu ducati.500.groſſi.0.℔.0.

¶ E ſel te fuſſe ditto ſono.3.che hanno fatto compagnia & hanno guadagnato ducati.1000.el primo vuol li $\frac{2}{3}$.el ſecondo li $\frac{4}{7}$.el terzo li. $\frac{5}{8}$.adimando quanto tocha a ciaſcun,el modo ſie queſto. Prima e da veder in che numero ſe troua terzi quinti & ottaui in queſto modo moltiplica le figure diſotto vna in laltra e di.3.via.5.fa 15.e poi.15.via.8.fa.120.& in.120.trouerai terzi quinti & ottaui. Mo piglia li. $\frac{2}{3}$.de.120.che ſono.80.poi piglia li. $\frac{4}{5}$.de.120.che ſono.96.poi piglia li. $\frac{5}{8}$.de.120.che ſono.75.e ſumma tutto inſieme e fara.251.e queſto ſie tuo partipor. Mo per veder quãto die toccchar al primo dirai, ſe.251.me da.1000.che me dara 80.che ſono per el primo,e procedendo per la regola del.3. e trouerai che.80.te dara ducati.318.groſſi.17.pizoli.12 $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{0}{1}$. e tanto tocchera al primo.

$\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{8}$

15

120

1° .80
2° .96
3° 75

251

251 1000 80

1000

80

80000

01 140 2881 4368 |gr.17

2 032 1720 3232 |℔.1 2 $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{0}{1}$

2511 29

¶ E per ſaper quanto die tocchar al ſecondo dirai,ſe.251.me da 1000.che me dara.96.che ſono per el ſecondo,e procedendo per la regola del.3.trouerai che.96.te dara ducati.382.groſſi.11.pizoli 9 $\frac{13}{15}$ $\frac{1}{1}$.e tanto tocchera al ſecondo.

251 1000 96

1000
96

96000.

1	0	p 1
02	17	0423
0461	0321	2272 | p.9 $\frac{17}{251}$
2072	2832 | gr.11	252
31728	2511	
960000 | duc.382	29	
25111		
255		
2		

¶ E per saper quanto toccha al terzo dirai se. 251. me da. 1000. che me dara. 75. che sono per el terzo, e procedendo per la regola del.3.trouerai che.75.te dara ducati.298.gr.19.p.10 $\frac{17}{251}$ e tanto die tocchar al terzo.

251 1000 75

1000
75

75000

02	0	01
26	7	0018
0620	058	2528 | p.10 $\frac{17}{251}$
2431	2339	2511
35812	4848 | gr.19	25
750000 | duc.298	11511	
25111	25	
255		
2		

¶ E p saper se la rason sta bene, piglia q̃llo che toccha a ciascuno come vedi summa insieme, laq̃l summa die far tanto quãto sono li danari che se hãno a ptir che sono duc.1000.

duc.	318.gr.17.p.12 $\frac{251}{251}$
duc.	382.gr.11.p.9 $\frac{251}{251}$
duc.	298.gr.19.p.10 $\frac{251}{251}$
duc.	1000.gr.0.p.0

¶ E sel te fusse detto sono tre che hanno fatto compagnia in la qual el primo messe ducati.100.adi primo de Marzo el secondo adi primo de Zugno tanti danari che parte li tocha del guadagno qual toccha al primo, el terzo adi primo de Nouembrio messe tanti danari che tal parte li toccha del guadagno qual al secõdo, e dura la compagnia vn'anno adimando quanto messe el secõdo & el terzo farai in questo modo. Prima tu hai chel primo stete in la compagnia tutto lanno e messe ducati. 100. adonque moltiplica li mesi 12.in li ducati.100.e fara.1200.poi tu hai chel secondo stete in la compagnia da di primo de Zigno per fina adi vltimo de Febraio che sono el fin de la compagnia che sono mesi.9.parti.1200. in 9.& insira.133 $\frac{1}{3}$.e tanto messe el secondo. Poi tu hai chel terzo stete in la compagnia da di primo de Nouembrio pe fina adi vltimo Febrar che sono mesi.4.parti.1200.in.4.& insira.300.e tãto messe el terzo. E se volesti prouarla volta la dimanda e di sono tre che hanno fatto cõpagnia luno si ha messo duc.100.e stete mesi.12.el secõdo si ha messo ducati.133 $\frac{1}{3}$.e stete mesi.9.el terzo messe ducati

100
12

1200

1200
133 $\frac{1}{3}$

1200
300

30 o.e ſtette meſi.4.e di che li habbi guadagnato ducati.6 o o. adi-
mando quanto toccha a ciaſchuno e procedendo ſecõdo lordine
datto in tal compagnie troverai che tocchera ducati. 200. per cha
dauno che tanto ſara quello che tocchera el primo quanto el ſecon
do & anchora quanto tocchera el terzo.

¶ E ſel te fuſſe ditto ſono tre che hanno fatto compagnia, el pri-
mo ſi ha meſſo ducati.2 5.el ſecondo ſi ha meſſo ducati. 1 7. el ter-
zo ſi ha meſſo tanto che del guadagno li toccha $\frac{1}{3}$.& hanno guada
gnato ducati.60.adimando quanto meſſe el terzo queſta taſon fara
in queſto modo. Prima perche el terzo compagno die hauer el. $\frac{1}{3}$.
del guadagno trazi de.60.che ſono el guadagno, el terzo che ſono
20.e rimagnera.4 0.adonque dirai che hauendo gia tratto el terzo
compagno la parte ſua quello che reſta che ſono.4 0. ſono la parte
del primo e del ſecondo. Mo pigla li duca.2 5.che meſſe el primo
& li ducati.1 7. che meſſe el ſecondo e ſumma inſieme e fara. 4 2.
adonque li ducati.4 0. che toccha del guadagno al primo & al ſe
condo ſono guadagnati con ducati. 4 2. che li meſſe in la compa-
gnia.e volendo mo ſapet quanto meſſe el terzo dirai ſe ducati.40.
ſono guadagnati con duc.4 2.con quanto die eſſer guadagnato du-
20.che toccha al terzo,e procedendo per la regola del tre troverai
che ducati.2 0.die eſſer guadagnati con duc.2 1.e tanto meſſe el ter
zo in la compagnia. E ſe volefti prouarla ditai fono tre che hanno
fatto compagnia,el primo ſi ha meſſo ducati.2 5.el ſecondo duca.
1 7.el terzo ducati.2 1.& hãno guadagnato duc.6 0.adimando quã
to toccha al terzo,e ſeguendo lordine datto in le prime raſon de cõ
pagnie troverai chel douera hauer duc. 2 0. como e ditto diſopra.

¶ E ſel te fuſſe ditto ſono tre che fanno compagnia per vnanno,el
primo meſſe duc.1 4.adi primo de Marzo,el ſecõdo meſſe adi pri
mo de Zugno tãto eſi del guadagno el die hauer. $\frac{1}{3}$.de q̃llo eſi toc
chera al primo,cioe che quello che tocchera al primo ſara. 3. volte
tanto q̃to q̃llo che tocchera al ſecondo,el terzo meſſe adi prio D'a
goſto tãto che del guadagno el die hauer tãto che q̃llo che tochera
al primo ſara.4.volte tanto come q̃llo che tocchera a eſſo terzo adi
mando quanto meſſe el ſecõdo e q̃nto meſſe el terzo, q̃ſta farai in
q̃ſto mõ tu hai chel primo meſſe du.14.e ſtette meſi.1 2.pche la cõ
pagnia dura vn anno moltiplica li meſi.1 2.in li duc.14.e fara.1 6 8
poi tu hai chel ſecondo ſtette meſi.9.e die hauer. $\frac{1}{3}$. de quanto do
uera hauer el primo,adõque parti li meſi.9.p. $\frac{1}{3}$. infra.2 7. Mo par
ti.1 6 8.che fo la moltiplication de li meſi in li danari p. 2 7. & inſi
ra.6$\frac{1}{3}$.e tanto meſſe el ſecondo. Poi tu hai chel terzo ſtette meſi. 7.
el ſuo guadagno die eſſer la q̃ta pte de q̃llo del primo adõque par

60
20
40

25
17
42
40 42 20

42
20
84 | 0
duc. 21

14
12
168

1 9 27
3 1 1
0
046
168 | 6 $\frac{1}{3}$
27

1 7 28
4 1
1
040
168 6
28

ti lī meſi.7.in.$\frac{1}{4}$.& inſira.28.Mo patti.168.in.28.& inſira.6.e tãto me ſſe el terzo e ſe voleſti puarla dirai ſono.3.che hãno fatto cõpagnia,el ptimo meſſe ducati.14.el ſecodo dueati.6$\frac{2}{9}$.el terzo duca.6.El primo ſtete meſi.12.el ſecondo meſi.9.el terzo meſi.7. E metti che li habbi guadagnato duc.60.adimãdo q̃nto tocchа a ciaſcũo e ſeguendo lordine datto trouerai che quello che toechera al primo fara.3.volte tanto como quello che tocchera al ſecondo,& quatro volte tanto como quello che tocchera al terzo.

12
18
30
60

¶ E ſel te fuſſe ditto ſono.3.che hãno fatto compagnia & hanno guadagnato ducati.180.el primo die hauer de queſto guadagno a raſon de.12.per cento,el ſecondo a raſon de.18.per cento,el terzo a raſon de.30.per cento adimando quanto meſſe ciaſchuno in la compagnia e quanto toccha a ciaſcuno del guadagno,farai in queſto modo.Prima perche li compagni vuol.12.per cento.18.per cẽto e.30.per cento ſumma inſieme.12.18.30.e fara.60.Poi tuo uno centeuar per vno e fara.300.che ſono da dir che.60.ſono guadagnati con.300.Mo dirai ſe.60.ſono guadagnati con.300.con quãti die eſſer guadagnati.1800. e trouerai che ſono guadagnati con 9000.liquali parti in.3.parte e tocchera ducati.3000.per parte, adonque chadauno de li compagni meſſe ducati.3000.E per ſapquanto die tocchar del guadagno a ciaſcuno. Prima per el primo che die hauer a raſon de.12.per cento dirai ſe.100.guadagna.12. che die guadagnar.3000.chel meſſe e trouerai che ducati.3000. die guadagnar ducati 360.e tanto die tocchar al primo del guadagno.Poi per el ſecondo dirai ſe.100.guadagna.18. che die guadagnar.3000.e trouerai che duc.3000.die guadagnar duc.540. e tanto del guadagno die tocchar al ſecondo. Poi per el terzo dirai ſe.100.guadagna.30.che die guadagnar.3000.e trouerai che duca.3000.die guadagnar duca.900.e tanto del guadagno die tochar al terzo.E ſe vorai puarla piglia li ducati.360. che die tocchar al primo,e li ducati.740.che die tocchar al ſecondo,& li duc.900 che die tocchar al terzo e ſumma tuttoi uſieme laqual ſumma die eſſer ducati.1800.che tanto fo tutto el guadagno.

60 300 1800
1800
300
54000 | 0

duc. 9000
doc. 3000

100 12 3000
3000
12
360 | 00

100 18 3000
3000
18
540 | 00

100 30 3000
3000
30
900 | 00

duc.360
duc.540
duc.900
duc.1800

¶ E ſel te fuſſe ditto ſono.2.che fanno compagnia el primo meſſe ducati.80.e die hauer de guadagno a raſon de.25.p cẽto el ſecõdo meſſe du.60.e die hauer del guadagno a raſon de.30.p cẽto,e guadagna duc.36.adimãdo che toccha a ciaſcũo del guadagno farai in queſto modo.Prima p el primo dirai ſe.100. guadagna.25.che die guadagnar.80.che meſſe el primo e trouerai che.80. die guadagnar du.20.poi p el ſedo dirai ſe.100.guadagna.20.che die guadagnar.60. e trouerai che.60.die guadagnar du.12. Mo giongi

100 26 80

180

25

20 | 00

100 20 60

60 10

12 | 00 | 12

32 36 20 | 32

36

20

720

duc. 22 1/2

32 36 12

3 6

1 2

432

duc. 13 1/2

duc. 22 1/2

duc. 13 1/2

duc. 36

p°.

44 52 23

52

23

1196

0

03

0318

1196 | gr. 27 2/4 1/11

444

4

320

299

2880

2880

640

95680

gr. 8698 | 2

duc. 362 gr. 1 0. p. 5 9/11

8.8698

p. 27834

3061700

11

duca. 20. e duca. 12. el fata duca. 32. poi dirai se. 32. me da. 36. che e al guadagno che me dara. 20. e troverai che. 20. te dara duc. 22 1/2. e tanto del guadagno tocca al primo poi per el secondo dirai se 32. me da. 36. che me dara. 12. e troverai che. 12. te dara duc. 13 1/2. e tanto del guadagno tocha al secondo. E se volesti provarla summa duc. 22 1/2. che toccha al primo con duc. 13 1/2. che toccha al secodo el dovera far. 36. che tanto sono el guadagno che fece la cõpagnia.

¶ E de li baratti

DE li diversi modi del far de le compagnie hauẽdo assai trattato. Hora e da veder de li deversi modi de baratti, alliquali douẽdo dar principio dito in q̃sta forma. Sel te fusse ditto, sono do che vol barattar luno si ha seda che val la lira gr. 23. a danari cõtadi. L'altro si ha peuere che val el chargo a danari cõtadi duc. 44. e metterlo a baratto duc. 52. adimando quanto die metter colui la sua seda a baratto si chel non receua botta da colui del peuere e per lire. 320. de seda q̃to peuere el dovera hauer a far q̃ste simile rason q̃sto sie el modo. Prima e da veder quãto die esser messa la seda a baratto in questo modo tu vedi che colui che ha el peuere fa de 44. 52. pche q̃llo che val a cõtadi duc. 44. lui mette a baratto du. 52. adõq̃ se die dir se de. 44. el se fa. 52. che se dovera far de. 23. che tanto val la seda a contadi, e procedendo per la regola del. 3. troveremo che de. 23 se dovera far 27 2/11. adonque se die dir che la seda se die mettet a baratto gr. 27 2/11. E per sapet quanto peuere el dovera hauer per lire. 320. de seda. Prima e da veder quanto val lire. 320. de seda a gr. 27 2/11. la lira che tanto la se die mettet a baratto le qual lire. 320. troverai che val ducati. 362. gr. 10. p. 5 9/11.

gr. 27 2/11 — 299 — 13

11 — 1 299 3/11 0 — 1 11

¶ Mo dirai se ducati. 52. me da vn chargo de peuere quanto peuere me dara duc. 362. gr. 1 0. p. 5 9/11. che sono el valor de lire. 320. de seda e procedendo per la regola del. 3. trouerai che ducati. 362. grossi. 1 0. p. 5 9/11. te dara charghi. 6. lire. 387 3/4 7/11.

duc. 362. gr. 1 0. p. 5 9/11

439296

39936

1 1 — 31

11

39
4:608
0687524
3061760 |k.6
439296

0386
34580
049617
36|4881
48204
0516368:8
1703936000 |8.387 3/4 1/19 2/96 4/7
4592:9666
439299
4392

3/4 1/19 7/9

¶ Et in questo modo tu hai che la lira de la seda die esser messa a baratto grossi.27 1/11. e per lire.320. de seda se douerano hauer a baratto carghi.6.lire.387 3/4 1/19 7/9. de peuere.

¶ E sel te fusse detto sono do che vuol barattar luno si ha lana che val a danari ducati.38.el mier e metterla a baratto ducati.46.e si vuol la mitta in danari. L'altro si ha panno che val a danari grossi 18.el brazo, adimãdo quanto se die metter el pãno a baratto si che costui nõ riceua bota da colui che ha la lana e p.8.2527. de lana q̃n to panno colui hauera. Questo sie el modo. Prima tu hai che colui che de la lana vol metter a baratto ducati.46. q̃llo che a danari val duc.38.e si vol la mitta in danari adonque de duc.46. che mette la sua lana a baratto el vigneria a tocchar ducati.23. de contadi che so no la mitta & l'altra mitta che sono altri ducati.23. el vigneria ad hauer tanto panno. Ma cõsiderato q̃llo che val la sua lana a danari che sono ducati.38. hauendo gia hauuto due.23. contadi el non do ueria hauer se non ducati.15. de pãno che sono da.23. p fina a.38. e lui ne vol hauer.23. adonque se die dir che de.15. el vol far.23. E pero volendo sap q̃nto colui die metter el suo panno a baratto tu dirai se de.15. se fa.23. che se doueta far de.18. che tanto ual el pan no a danari e trouerai che de.18. se douera far.27 1/11. adonque dirai chel panno se die metter a baratto grossi.27 1/11. el brazo. E per saper quanto pãno colui douera hauer per.8.2527. de lana. Prima e da veder q̃nto val lire.2527. de lana a duc.46. el mier che tanto la, e messa a baratto e seguendo lordine de la regola del.3. trouerai che lire.2527. valera duc.116. gr.5. p.25 1/11 2/5 7/10. E perche colui che da la lana vuol la mitta danari e tu hai che la sua lana mõta duca.116. grossi.5. p.25 1/11 2/5 7/10. che la mitta sono ducati.58. grossi.2. pizoli.28. 1/11 2/5 1/16. e tanto dielo hauer in danari, e per l'altra mitta el die hauer tanto panno, e perho dirai se grossi.27 1/11. me da vn brazo de panno che me dara ducati.58. grossi.2. pizoli.28 1/11 2/5 1/16. e trouerai che ducati.58. grossi.2. pizoli.28 1/11 2/5 1/16. se dara braza.50 6/11 2/5 1/10.

38 46
23 23
15 23

15 23 18
23
18
414

00
14
219
414 |gr.27 5/11
1558
1
2527
46
15162.
10108
duc.116 |242

gr.5 |803

p.25 |856

1/11 2/5 7/10

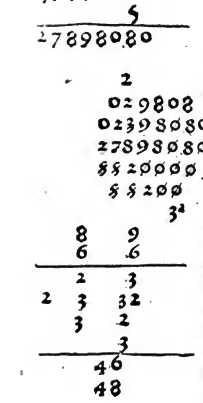
1000 46 2527.

du.116.g.5.p.25 1/11 2/5 7/10
du.58.gr.2.p.28 1/11 2/5 1/16

gr.27 1/5
138
4416
5
5579616
5
27898080

duc.58.gr.2.p.28 1/1 1/2 1/6
gr.1394
p.44636
5579616
125

552000 5
4416 1 5579616
5 1 125
125



Et in questo modo tu hai chel brazo del panno se die mettere a baratto gr.27 1/5 e p lire.2527. dela ma lo data braza. 50. 6/1 2/1 1/60 de panno, e ducati.58. grossi.2. pizoli.28 1/1 1/2 6/5. de contadi.

br.50 6/1 2/1 1/60.

Et se le fusse detto, sono do che vol barattar luno si ha cera che val a danari ducati.8. el centenar e mettela a baratto ducati.9. e si vol li. 1/5. in danari. Laltro si ha seda che val la lira a danari grossi.32. adimando quanto die metter costui la sua seda a baratto e, per lire.2345. de cera quãta seda el data. Prima tu hai che colui che ha la cera vol metter a barato ducati.9. quello che a danari val ducati.8. e si vol li. 1/5. in danari adonque el vigneria a tocchar li. 1/5. de.9. che sono. 6. e per el resto che sono.3. el vigneria ad hauer tanta seda. Ma considerato quello che val la sua cera a danari che sono ducati. 8. & hauendo hauuto de contadi ducati.6. el non doueria hauer se non ducati. 2. de seda, e lui ne vol hauer. 3. adonque se die dir che de. 2. el vuol far. 3. E perho volendo saper quanto colui die metter la sua seda a baratto tu dirai se de.2. el fa. 3. che se, douera far de 32. che tanto val la seda a danari, e troverai che de. 32. se doueta far. 48. adonque dirai che la seda die esser messa a barato grossi. 48. la lira. E per saper quanta seda el dara per lire 2345. de cera, prima vedi quanto val lire.2345. de cera a ducati 9. el centenar che e quello che la se mette a baratto e troverai che lire.2345. val ducati.211. grossi.1. pizoli. 6 1/5. e perche colui che da la cera voi li. 1/5. in danari e tu hai che la sua cera monta ducati.211. grossi.1. pizoli.6 1/5. adonque el douera hauer de contadi ducati.140. grossi.16. pizoli.25 1/5. che sono li. 1/5. de ducati 211. grossi.1. pizoli.6 1/5. & el. 1/5. che sono ducati. 70. grossi. 8. pizoli.12 4/5. el douera hauer tanta seda e perho dirai se grossi. 48. me da lire. 1. de seda che me data ducati.70. grossi.8. pizoli.12 4/5. e procedendo per la regola del.3. troverai che ducati. 70. grossi 8. pizoli.12 4/5. te data lire.3. 5 7/10. de seda. Et in questo modo tu hai che la seda se die mettere a baratto grossi. 48. la lira e per lire

2345. de ceta el dara lire. 35 7/40 de seda e ducati. 140. grossi. 16 pizoli. 25. 1/5 de contadi.

duc. 70. gr. 8. p. 12 4/7

gr. 1688

p. 54028

270144

9

7680
1536 1—270144
1 1

or 5—9

343
4974
06 27 44
2701 44 | 8.35 7/40
76800
768

E sel te fusse ditto sono do che vol baratar luno si ha seda che val a contadi grossi. 28. la lira, l'altro si ha panno che val a contadi grossi. 15. el brazo. e metterlo a batatto grossi. 18. e vol dar. 1/4. in danari adimando quanto die esser messa la seda a baratto e per lire. 234. de seda quanto panno se data. Nota che quanto tu hai a far alcuna rason de baratto e che colui che tu sai quello chel mette la sua mercadantia a baratto vol dar alcuna parte in danari cosi come in le sopra dette rason tu hai tratto quella parte chel dimandava de quello chel metteua la sua mercadantia a baratto, & anchora de quello che la valeua a danari cosi quando el vol dar alcuna parte de danai tu die gionger a quello chel mette la sua merchadantia a baratto, & anchora a quello che la val a danari, & nota che quando el volesse dar la mitta danari el se die gionger altre tanto e per. 1/2. a giongi la mita e per. 1/4. agiongi el terzo e per. 1/5. agiongi. 1/7. e per. 1/8. agiongi. 1/9. E perche tu intendi la cagion de questo aggionger altro che quello che se die dar sappi chel se fa per trouare vno numero che battudo quella parte che se vol dar rimanga quello che val la cosa a baratto, verbi gratia, in questa rason tu hai che quello che val. 15. se mette. 18. e vol dar. 1/4. in danari. Io dico che tu die agionger el terzo de. 18 che sono. 6. a esso. 18. e sara. 24. del qual el quarto sono. 6. e battudo esso. 6. de. 24. e riman. 18. che tanto e messa la cosa a baratto. Et nota questa regola che sempre che tu hai a dar alcuna parte in danari come la. 1/2 1/3 1/4. ouero al de—5 resta 3
cuna altra parte se tu vuol saper quello che tu hai ad agionger guarda quello che e disopra dal rotto e vedi a trarlo de quello disotto trazi—5 3
quello che resta, e tanto metti disotto in questo modo ↓ como e detto disopra per. 1/5. se agionge, 1/3. perche tratto el. 2. che e disopra de—7 resta 4

trazi—2 2

4

15 18
6 6

21 24

21 24 28
28
24

672
0
040
672 | 32
211
2

1 32 234
234
32

gr.7488
duc.321

duc.321
duc.78

duc.234
18 1 234

5616
000
011
2230
$916 br.312
1888
18

5°.
16 20

36 40

36 40 9

40 3
9

360
10.

del.5.che e disotto e testa 3.elqual metti disotto e lassa star el. 2. de sopra e fara.$\frac{3}{5}$.E similmente tu hai che per.$\frac{3}{5}$.se agionge.$\frac{1}{4}$.perche tratto el.3.che e disopra del.7.che e disotto e testara.4. elqual metti disotto e lassa star el.3.disopra e fara.$\frac{3}{4}$.& in questo modo procedendo sempre saperai quello tu douera agiõger secondo quella parte che se hauesse a dar in danari per voler far, adonque el sopra detto baratto che dice che luno si ha seda che val la lira a danari grossi 28.e l'altro ha panno che val el brazo grossi.15.e metterlo a barato grossi.18.e vuol dar.$\frac{1}{4}$.in danari &c. Prima como e ditto per che el vuol dar el.$\frac{1}{4}$.in danari piglia el.$\frac{1}{4}$. de quello chel mette el panno i barato che sono grossi.18.che el suo terzo sono.6.e mettelo sotto a.18.e sotto a.15.e faranno.21.&.24.& in questo modo potrai dir che de.21.el fa.24. Mo dirai se de.21.se fa.24. che se douera far de.28.che sono quello che val la seda a danari e trouerai che de.28.se douera far.32.adonque dirai che la lira de la seda se die metter a baratto grossi.32. E per saper quanto panno se die dar per lire.234.de seda prima vedi quanto val lire 234.de seda a grossi.32.la lira che e quello che la se die metter a baratto e trouerai che lire.234.val ducati.312. E perche colui che da el panno vuol dar in danari e hai che la seda val ducati 312.adonque egli die dar el quarto de ducati.312.in danari & el resto li die dar tanto panno, trazi adonque el quarto de.312. che sono.78.de esso.312.e restera.234. Mo dirai se grossi.18. me da vn brazo de panno che me dara ducati.234. procedendo per la regola del.3.trouerai che ducati.234.te dara braza.312. de panno. Et in questo modo tu hai che la seda se die metter a baratto grossi.32.la lira e per lire.234.de seda lo hauera braza 312.de panno e ducati.78.de contadi.

¶ E sel te fusse detto sono do che vuol barattar luno si ha panno che val a danari grossi.17.el brazo e metterlo a baratto grossi.20. e si vuol dar altri tanti danari. L'altro si ha filadi che val el centenar a danari ducati.9.adimando quanto die metter costui li suoi filadi a baratto, e per lire.580.de filadi quanto panno haueralo. Questo si e el modo, prima tu hai che quello dal panno vuole metter a baratto grossi.20.quello che a danari val grossi.16. e si vuol dar altri tanti danari che tanto e a dir che per quanto montera li filadi che vuol tuor el vuol dar la mitta panno, e l'altra mitta danari che ben sara tanti danari quanto panno, e perho seruata la regola che se lo haueſſe a dar la mitta in danari alli grossi.20. chel mette a baratto li agiõgerai altri.20.e faranno.40.& anchora agiongerai.20.a quello che val a danari che sono grossi.16

e fara

e fara,36.e cosi potrai dir che de.36.costui fa.40. Mo dirai se de 36. el se fa.40.che douera far de.9.che tanto val li filadi a danari,e trouerai che de.9.se douera far.10.adonque dirai che li filadi se die metter a baratto ducati.10.el centenar.E per saper quanto panno el douera hauer per lire.580.de filadi prima vedi quanto val lire.580.de filadi a ducati.10.el centenar che quello che li se die metter a baratto e trouerai che lire.580.val ducati.58.E per che colui che da el panno vuol dar tanti danari quanto el da de pāno.adonque el die dar in danari la mitta de quello che monta li filadi che sono ducati.58.che la mitta sono ducati.29.& per li altri ducati.29.li die dar tanto panno.E per voler adonque saper quanto panno intrara in ducati.29.dirai se grossi.20.me da vn brazo de panno che me dara ducati.29.e trouerai che ducati.29.te dara braza.34 4/7.de panno.Et in questo modo tu hai che li filadi se die metter a barato ducati.10.el centenar e per lire.580.de filadi se hauera braza.34 4/7.de panno e ducati.29.in danari contadi.

¶ E sel te fussedito sono.2.che vuol baratar luno si ha panni.10. che val la peza ducati.15.e mettela a baratto ducati.17.e si vuol ducati.50.de contadi laltro si ha lana che val el mier ducati.60.a danari contadi adimando quanto la die metter a baratto e per li ditti panni.10.quanta lana el douera dar.Questo sie el modo. Prima vedi quanto val questi panni.10.a ducati.15.la peza che e quello che li val a danari cōtadi & trouerai che li val ducati.150.poi uedi quato li mōta a ducati.17.la peza che e quello che li mette a barato & trouerai che li monta ducati.170.E perche costui dā li pāni vuol ducati.50.contadi trazi.50.de.170.che li ual a baratto e reftera.100.& trazi anchora.50.de.150.che li val a danari cōtadi e reftera.100.e cosi potrai dir che de.100.el fa.120.E p saper q̄nto colui die metter la sua lana a baratto dirai,se de.100.el se fa.120. che se douera far de.60.che tanto val la lana a danari cōtadi e trouerai che de.60.se dopera far.72.e tāto se douera metter la lana a baratto.Mo per saper quanta lana el douera dar per li panni.10.prima tu hai che panni.10.val a baratto ducati.170.de liq̄li el vuol ducati.50.cōtadi,adonque trazi.50.de.170.e reftera.120.e tāta lana dielo hauer che a baratto vaia ducati.120.e p veder q̄ta la douera esser dirai se duc.72.me da lire.1000.de lana quāta me dara duc.120.e trouerai che du.120.te dara §.1666 2/3.de lana.Et i q̄sto modo tu hai che la lana die esser messa a baratto duc.72.el mier,e p q̄lli pāni.10.se douera dar.§.1666 2/3.de lana apsso li du.50.cōtadi.

¶ E sel te fusse ditto sono do che vuol baratar luno si ha seda laq̄ el vuol metter a baratto grossi.10.la lira e si vuol el .3/4.in danari

100 10 580
01 580
10
duc.58 | 00
duc.29
29
207.1696
br.34 4/7
60
1 15 10
15
10
duc.150
1 17 10
17
10
duc.170
150 170
50 50
100 120
100 120 60
120
60
duc.72 | 00
duc.170
duc.50
duc.120
72 1000 120
1000
120
120000
00
0444
4666.
88888
120000 | §.1666 2/7
222222
777

7o 13 16
4 4
17 20

20 17 10
17
10
170
8 1/2

1 10 100
100
10
gr.1000
gr.1000
200
gr.800
16 1 800
800
br.50
gr.

a danari 8 10
a danari 20 X 24
200
192
8
8 10 20
20
10
25 8
partir per. 2
4

1/20 1/5

L'altro si ha panno che val el brazo grossi. 13. a danari, e conuenelo metter a baratto grossi. 16. adimando quanto valeua la seda a danari e per lire. 100. de seda quanto panno se dara. Questo sie el modo Tu hai che colui che ha el panno li mette a baratto ducati. 16. quello che a danari val ducati. 13. & connien dare. 1/4. in danari, adonque piglia el. 1/4. de. 16. che sono. 4. e agiongilo sopra. 16. & sopra. 13. e fara. 20. & 17. & in questo modo potrai dir che costui de. 17. el fa. 20. Mo volendo saper quello che valeua la seda a danari, e ditai, se. 20. fusse. 17. che saria. 10. che e quello che se mette la seda a baratto, e trouerai che. 10. saria. 8 1/2. e tanto valeua la seda a danari. E per saper quanto panno se dara per lire cento de seda; prima vedi quanto monta lire cento de seda per grossi. 10. la lira, & harai che lire cento monto grossi. 1000. e perche colui che da la seda vol. 1/5. in danari piglia el quinto de grossi. 1000. che sono grossi. 200. e tanto dicio hauer de conta di. E per el resto che sono grossi. 800. el die hauer tanto panno. Mo per saper quãto panno intera in gr. 800. dira se grossi. 16. me da vno brazzo de panno, che me dara grossi. 800. e trouerai che grossi. 800. te dara braza. 50. de panno. Et in uuesto modo tu hai che la seda ualeua a danari grossi. 8 1/2. e per lire cento de seda se data braza. 50. de panno, & el resto danari conta di che sono grossi 200. cioe ducati 8. grossi. 8.

¶ E sel te fusse ditto sono doi che baratta luno si ha panno che val a danari grossi. 8. el brazo, e metetlo a baratto grossi. 10. L'altro ha seda che val a danari grossi. 20. la lira, e metterla a baratto grossi. 24. Adimando qual de questi dimanda parte in a baratto danari, e che parte el dimando. Questo si e el modo. a baratto ordina vna figura si como tu uedi, e metti. 8. che val el panno a danari, e. 10. chel se mette a baratto. Poi metti. 20. che val la seda a danari, e. 24. che la se mette a baratto poi moltiplica in croce. 20. via. 10. fa. 200. Poi. 8. via. 24. fa. 192. trazi. 192. de. 200. e resta. 8. e tien cosi. E qui conuien che tu vedi qual de questi fa meglio del baratto, o colui che de. 8. fa. 100. o colui che de. 20. fa. 24. e vederalo in questo modo ditai se de. 8. colui fa. 10. che douera far costui de. 20. e trouerai chel douera far. 25. e lui non fa se non. 24 adonque va meglio colui che de. 8. fa. 10. che non va colui che de. 20. fa. 24. si che per questo le manifesto che colui che de. 20. fa. 24. dimando parte de danari perch lãdo pezo del baratto chi nõ ãdo l'altro. E p sap chi pte el dimãdo de danari vedi q̃to sono da q̃llo ch̃ val a danari a q̃llo ch̃ mette a baratto colui che va meglio ch̃ sono q̃llo ch̃ fa de. 8. i 0. ch̃. da. 8. a. i 0.

sono.2. Mo partì quello che te auanzò de le moltiplicationi che prima festi in croſe, e tratto luna de laltra che fo.8.per questo,2. ch da.8.a.10.& insira.4.elqual metti disopra da vna vergola, e quel lo che e messa la seda a baratto che sono.24.desotto e fara.$\frac{4}{24}$.che sono.$\frac{1}{6}$.e tal parte adimando in danati.Et in questo modo tu hai che colui che ha la seda dimando.$\frac{1}{6}$.in danari.

¶E sel te fusse ditto sono do che vol barattar, luno si ha peze.10. de panno che val a danati ducati.22.la peza,e mettili a baratto ducati.30.anchora le lire cento de grana che val a danari grossi.28.la lira,e mettela a baratto grossi.34.e si vol dar de contadi ducati 500. L'altro si ha garofali che val a danari grossi.7.la lira,e si ha zenzari che vale a danati ducati.15.el centenaro,e si ha anchora peuere che val a danati ducati.46.el chargo, Adimando quanto costui die mettere a baratto li garofali e quanto li zenzeri, e quanto il peuere,e perche colui che da li panni e le grane vol tanti garofali che montano ducati.300.e tanti zenzeri che montano altri ducati.300.& el resto peuere per fina alla montar de quello che li vuol dar, adimando quanti garofali, quanti zenzeri e quanto peuere li data. Questo sie el modo, Prima tu debbi veder quanto monta li panni dieci per quello che valeno a denari,& anchora per quello che li val a baratto. per quello che li val a danari che sono ducati.22. la peza, montano ducati.220.e per quello che valeno a baratto che sono ducati trenta la peza, montano ducati.300. Poi tu debbi veder quanto monta le lire cento de grana per quello che la val a danari,& anchora per quello che la val a baratto.Per quello che la val a danari che sono grossi.28.la lira la monta ducati.116$\frac{1}{3}$.e per quello che la val a baratto che sono grossi.34.la lira la monta ducati 141$\frac{1}{3}$.Mo piglia quello che monta li panni 10.a danari che sono ducati.220.e summa con quello che monta la grana a danari che sono ducati.116$\frac{1}{3}$.e fara ducati.336$\frac{1}{3}$. poi pigllia quello che monta li panni a baratto che sono ducati.300.e summa con quello che monta la grana a baratto che sono ducati.141$\frac{1}{3}$.e faranno ducati.441$\frac{1}{3}$.& in questo modo tu hai chel mette a baratto ducati 441$\frac{1}{3}$.quello che a danari val ducati.336$\frac{1}{3}$.

9°

1 22 10

22
10
duc. 220

13 0 10

30
10
duc. 300

1 28 100
100
28
gr. 2800
duc. 116$\frac{2}{3}$

1 34 100
100
34
gr. 3400
duc. 141$\frac{2}{3}$

220
116 $\frac{2}{3}$
336 $\frac{2}{3}$
336 $\frac{2}{3}$
500
836 $\frac{2}{3}$

300
141 $\frac{2}{3}$
441 $\frac{2}{3}$

441 $\frac{2}{3}$
500
941 $\frac{2}{3}$

836 2/3
2510
3
7530
251
X
3
8475
7
59325

836 2/3
2510
3
8475
15
42375
6475
127125

836 2/3
2510
3
7530 2475
2510 2825 46
X
3 3 1

5
06
1382
034350
389850 |du.51 3/5 8/10
8300
783

941 2/3
2825
3
8475
066
10815
89325 |gr.7 4/5 4/10 1/2
7530

941 2/3
2825
3
6
96
0184
02825
127125 |duc.16 4/5 4/10 1/2
75300
283

941 2/3
3
8475
46
50850
33900
389850
300
141 2/3
500
941 2/3
600
341 2/3

E perche el vuol dar duc. 900. in danari summerai. 500. cõ. 336 2/3. e fara. 836. e. 2/3. & anchora sũmerai. 500. cõ. 441 2/3. e fara. 941 2/3. e cosi potrai dir ch̃ de. 836 2/3. el fa. 941 2/3. Mo p saper quãto die esser messi li garofali a baratto dirai se de 836 2/3. se fa. 941 2/3. che se fara de. 7. che tanto val li garofali a danari e trouerai che de. 7. se douera far. 7. 4/5 4/10 1/2. e tanto die esser messi li garofali a baratto.

E per saper quanto die esser messi li zenzeri a baratto dirai se de 836 2/3. se fa. 941 2/3. che se fara de. 15. che tanto val li zenzeri a danari, e trouerai che de. 15. se douera far. 16 4/5 4/10 1/2. e tanto se die mettere a baratto li zenzeri.

7530 8475
2510 2825
X
3 3 1 5/10 2

E per saper quanto die esser messo el peuere a baratto dirai se de. 836 2/3. se fa 941 2/3. che se fara de. 46. che tãto val el peuere a danari e trouerai che de. 46. se douera far. 51 3/5 8/10 8/10. e tanto die esser messo el peuere a baratto. Mo per saper quãti garofali e quanti zenzeri, e quãto peuere se die dar p li pãni e per la grana e p li duc. 900. prima tu hai che li pãni mõta a baratto ducati. 300. & la grana monta duc. 141 2/3 e po summa insieme 300. 141 2/3. e duc. 900. chel da in danari e fara. 941 2/3. e tãto mõta q̃llo che da quello da li pãni e dalla grana, e perche el vuol tãti garofali che mõta duc. 300. e tãti zenzeri che monta altri duc. 300. che sono da. 600. trazi. 600. de. 941 2/3. e

E per cominciar a veder quanti garofoli el vorà per duc.300.dirai se grossi.7 $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{1}{2}$.me da lire.1.de garofoli quanto me dara ducati.300.e troverai che ducati.300.te dara lire.913 $\frac{6}{1}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{7}{1}$.etanti garofoli se dovera dar.

gr.7 $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{1}{2}$
3955
502
duc.300
gr.7200

3955 × 502 / 1 7200 / 1 1
7200
502
14400
00000
36000
3614400

502
4
035
166
02538
154440
0909955
3614400
39555
3955
395
39

8.913 $\frac{6}{1}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{7}{1}$

E per saper quanti zenzeri el vora per ducati.300.dirai se ducati.16 $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{1}{2}$.me da lire.100.de zenzeri che me dara ducati.300.e troverai che ducati.300.te dara lire.1776 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{1}$.etanti zenzeri se dovera dar.

duca.16 $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{0}$ $\frac{1}{2}$
8475
502

8475 × 502 / 100 50200 / 300 1
50200
300
15060000

0
1
58
061
6994
7548
0902220
6558663
07695550
150600000
8475555
847777
8477
848
8

8.1776 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{1}$

E per saper quanto peuere el vora per duca.341 $\frac{2}{3}$.dirai se duc.51 $\frac{3}{5}$ $\frac{8}{0}$ $\frac{8}{2}$.me da vn chargo de peuere che e lire.400.che me dara ducati.341 $\frac{2}{3}$.e troverai che duc.341 $\frac{2}{3}$.te dara lire.2639. $\frac{5}{7}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{7}{7}$ e tanto peuere se dovera dar.

duc.51 $\frac{3}{5}$ $\frac{8}{0}$ $\frac{8}{2}$
25990
502

dnc.341 $\frac{2}{3}$
1025
3

77.970 × 25990 / 200800 400 / $\frac{1}{3}$ 3
50

1025

05
16
72
0987
3069
071881
496918
5084897
061080000
2058200000
77970000
7799777
779977
7799
77

200800
1025
1004000
401600
000000
200800
2058200,00

10

Et in questo modo tu hai che li garofoli se die metter a baratto grossi.7 $\frac{4}{10}$ $\frac{4}{10}$ $\frac{1}{10}$. la lira & li zenzeri se die mettet ducati. 16 $\frac{4}{10}$ $\frac{4}{10}$ $\frac{3}{10}$. el centenar & el peuere se die metter ducati.51 $\frac{3}{10}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{9}{10}$.el chargo.E per ducati.500.contadi e peze.10.de panno & lire.100.de grana,se douera dar lire.913 $\frac{6}{7}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{7}{7}$.de garofali,e lire.1776.$\frac{6}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$.de zenzari, e lire.2639 $\frac{5}{7}$ $\frac{1}{7}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{7}{7}$.de peuere.

100 6 2000

2000
6
duc.120|00
duc.500
duc.120
duc.620

If el te fusse ditto sono do che vuol barattar luno si ha lire.2000. de cera che val a danari duc.6.el centenar. Laltro si ha filadi che val a danari ducati.8.el centenar e metteli a baratto duca.10.e si vuol de contadi ducati.500.adimando quanto die metter colui la sua cera a baratto e quanti filadi lhauera per ducati.500. che li die dar per le lire.2000.de cera.Questo sie el modo. Prima vedi quanto monta lire.2000.de cera a ducati.6.el centenar e troueraj che lire.2000 monta ducati.120.e perche el da ducati.500.de contadi summa ducati.500.con ducati.120.e fara ducati.620.e tanto sono el vero chauedal de colui dalla cera. Mo vedi per ducati. 620.che sono chauedal de costui quanti filadi lhauera per quello che li val a danari che sono ducati.8.in questo modo di se ducati.8.me da lire.100.de filadi che me dara ducati.620.e troueraj che ducati 620.te dara lire.7750.e tanti filadi douera hauer colui dalla cera per lire.2000.de cera e per ducati.500.de contadi.E per saper quanto die esser messa la cera a baratto. Prima tu hai a veder quanto monta lire.7750 de filadi a ducati.8.el centenar che e quello che li val a danari e troueraj che lire.7750.monta ducati.620.poi vedi quanto monta queste lire.7750.per quello che li val a baratto che sono ducati.10. el centenar e troueraj che li monta ducati.775.E perche costui daji filadi vuol ducati 500.de contadi trarai ducati.500.de ducati.620.che val li soi fi-

8 100 620

620
100
662000
8.7750

ladi a danari e restera ducati.120.trarai anchora ducati.500.de du
cati.775.che li val a baratto e restara ducati.275. adoque potrai dir
che de.120.costui fa.275. E per saper adonque quanto colui die
metter la sua cera a baratto dirai se de.120.se fa.275. che sedoue-
ra far de.6.che tanto val la cera a danari,e troverai che de.6.se doue
ra far de.13 1/4.e tanto die esser messa la cera a baratto. Et in questo
modo tu hai che per lire.2000.de cera e per ducati.500. de conta
di colui havera lire.775. de siladi, e che la cera die esser messa a
baratto ducati.13 1/4.el centenar.

120	275	6	0	
	275		19	
	6		0490	
			1650 |	duc.13 1/4
	1650		120 ø	
			12	

100 8 7750
7750
8
duc.620 \| 00
100 10 7750
7750
10
duc.7750 \| 00

620 775
500 500
120 275

¶ Come si prouano li baratti.

HAuendo sufficientemente ditto del modo del fare delli baratti, restaci a dimostrar in che modo se die prouarli se sono giusti o non. Laqual cosa in questo modo se dimostra. Le manifesto che sel baratto e iusto tanto die esser quello che si da quanto quello che se riceue perche se quello che tu dai fusseno piu de quello che tu riceui tu saresti ingannato del baratto, & se quello che tu dai fusse meno tu ingannaresti el compagno, e perho non vo lendo ingannar ne esser ingannato tanto die esser el dare quanto el riceuer. Et per vederne l'effetto veniamo alla pruoua del primo baratto che dice sono do che vuol barattar luno si ha seda che val a danari grossi.23.la lira. Laltro si ha peuere che val el cargo a danari ducati.44.e mettelo a baratto ducati.52. adimando quanto se die metter la seda a baratto e per lire.320.de seda quanto peuere se havera. Et hai per la rason fatta che la seda die esser messa a baratto grossi.27. 3/4 7/9.e per lire.320.de seda se havera charghi.6.lire.387 3/4 7/9.de peuere. Mo per aprouarla tu hai che luno si da lire.320. de seda, e riceue charghi.6.lire.387. 3/4 7/9. de peuere lequal merchadantie die esser egual de valuta per quello che le val a danari douendo esser el baratto iusto, adunque vedemo prima quanto monta lire.320.de seda a grossi.23. la lira che tanto la val a danari & hatai che lire.320.monta duc.306.grossi.16.e tanto anchora die montar el peuere. E per vedelo piglia li carghi.6.lire.387. 3/4 7/9.de peuere vedi quanto il monta a ducati.44.el chargo che tanto el val a danari & harai che charghi 6.lire.387 3/4 7/9. monta similmente ducati.306.grossi.16.si che

1 23 320
320
23
960
640
7360
duc.366.gr.16
k.6.8.387 3/4 7/9
2787
1960000
429

bene e tanto quello che chadauno de loro da quanto quello che li receue che ben tu puol dir el baratto esser iusto.

171600

8.400

1 44—1196000

X

1 1—429

429

1.196000

44

4784000

4784000

5262400

1

814

01284

011440

2134400

5262400 ducat.306

171600000

171600

1716

000

04230

1039600

2745600 |gr.16

171600

17160

1000 38 2527

2527

38

20216

7581

duc.96 | 026

gr.0. | 614

5.19|968

1 1 1 / 1 2 5

Br.50. 6 2 1 / 1 1 5 0

58121

1150

1150

1 18—58121

X

1 1—1150

1150

58121

18

464968

58121

1046178

¶ E per approuar el secondo baratto che dice sono do che vuol barattar Luno si ha lana che val a danari ducati.38.el mier e mettela a baratto ducati.46.e si vuol la mitta in danari. Laltro si ha panno che val a danari grossi. 18.el brazzo.adimando quanto se die metter il panno a baratto e per lire. 2527. de lana quanto panno se ha ueta.Prima tu hai che per la ragione fatta chel panno se die metter a baratto grossi.27.$\frac{3}{5}$.el brazzo e che per lire. 2527. de lana se da brazza. 50. $\frac{6\ 2\ 1}{1\ 1\ 5\ 0}$ de panno e ducati. 58. grossi. 2. pizoli. 28 $\frac{1\ 1\ 6}{1\ 2\ 5}$.de contadi diche son per la mitta de quello che monta la lana a baratto. Mo che el baratto sia iusto vedi quanto monta lire. 2527. de lana per quello che la val a danari che sono ducati. 38. el mier e trouerai che lire. 2527. val ducati. 96. grossi. 0. pizoli 19 $\frac{1\ 3\ 1}{1\ 2\ 5}$. e tanto e el valor de quello che da colui dalla lana. Mo che quello chel receue siano tanto vedi quello che monta braza.50 $\frac{6\ 2\ 1}{1\ 1\ 5\ 0}$.de panno per quello chel val a danari che sono grossi.18.el brazzo, e trouerai che brazza.50.$\frac{6\ 2\ 1}{1\ 1\ 5\ 0}$. ual ducati.17.grossi.21. pizoli. 23. $\frac{1}{2\ 5}$. liquali summa con ducati. 58. grossi. 2. pizoli. 28.$\frac{1\ 1\ 6}{1\ 2\ 5}$. chel toccha de contadi e sara ducati.96. grossi. 0.pizoli 19 $\frac{1\ 3\ 1}{1\ 2\ 5}$. e questo e quello che riceue che ben sono tanto quanto quello che el da.

0
018
222
0112
18 1178
2046 | 78 | gr.909.
1150000 | duc.37.gr.21.

00
314
04496
26496 | p.23 7/24
11500
118
duc.58.gr.2. p.28. 1/4 2/3 5/6
duc.37.gr.21. p.23. 5/24 5/6
duc.96.gr.0.p.19. 1/4 2/3 5/6

CE per aprouar el terzo baratto che dice sono do che uol barattar luno si ha cera che val a danari duca.8.el centenar, e mettela a baratto ducati.9.e si vuol li.7/6.in danari. L'altro si ha seda, che val a danari gr.32.la lira adimãdo quanto se die metter la seda a baratto e p lire.2345.de cera q̃ta seda se data. Tu hai p la ragiõ fatta che la seda se die metter a baratto gr.48.la lira, e per lire.2345.de cera se dara lire.35.7/24.de seda e ducati.140.grossi.16.pizoli.25.3/6.de contadi che sono per li.7/6.de quello che monta la cera a baratto. Mo chel baratto sia iusto vedi quanto monta lire.2345.de cera p'quello che la val a danari che sono.lire.8.el cẽtenar e troverai che lire.2345.monta ducati.187.grossi.14.pizoli.12.4/6.e tanto e el valor de quello che da colui da la ceta. Mo che quello chel receue sianõ tãto vedi q̃to mõta lire.35.7/24.de seda p q̃llo che la val a danari che sono gr.32.la lira e troverai che lire.35.7/24.mõta duca.46.grossi.21.pizoli.19.1/4.liquali summa cõ duc.140.grossi.19.p 25.5/6.chel tocha de contadi e fara ducati.187.grossi.14.pizoli.12.4/6.e tanto el receue che sono ben quanto quella che el da.

100 8 2345
2345
8
duc.187 | 60
gr.14 | 40
p.12 | 80
4/6

8.35 7/24
1407
40

40
1 32 — 1407
1 1 — 40
40
1 28 234
234
28
1872
468
6552
273

1 4 0 7
2 3
4502 | 4
gr.125 | 12
duc.4676 | 8
gr.21.p.19.1/6

duc.140.gr.16.p.25 3/6
duc.46.gr.21.p.19.1/6
duc.187.gr.14.p.12 4/6

CE per aprouar el quarto baratto che dice sono do che vuol barattar luno si ha seda che val a danari grossi.28.la lira, l'altro si ha pãno che val a danari gr.15.el brazo e mettelo a baratto.gr.18.e vol dar 1/6.in danari adimando quanto di esser messa la seda a baratto, e per lire 2334. de seda quanto panno se dara. Tu hai per la rason fatta che la seda se die metter a baratto grossi.32. la lira e per lire 2334. de seda se haueta braza.312. de panno e duca.78.de contadi

che ſono p el q̃nto de q̃llo che mõta la ſeda a baratto. Mo chel baratto ſi ſia iuſto vedi quanto monta lire.2 3 4. de ſeda p quello che la val a danari che ſono groſſi.2 8.la lira e troverai che le mõta duc. 2 7 3.e tanto e il valor de q̃llo che da colui dalla ſeda.Mo che quello chel riceue ſia tanto vedi q̃nto mõta braza.3 1 2.de panno p quello chel vala danari che ſono groſſi.1 5.el brazzo e troverai chel monta duc.1 9 5.liq̃l ſumma cõ duca.7 8.chel toccha de cõtadi e fara ducati. 2 7 3. che ben e tanto q̃llo chel riceue quanto quello chel da.

1 15 312
312
15
gr.4680
duc. 195

duc.195
duc. 78
duc.273

100 9 580
580
9
duc.52|20
gr.4|80
p.25|60.
1/4

CE per aprouar el quinto baratto che dice ſono do che vuol barattar luno ſi ha pãno che vala danari groſſi.1 6.el brazo e mettelo a baratto gr.2 0.e ſi vol dar altri tanti danari. Laltro ſi ha filadi che val el centenar ducati .9. a danari adimando quanto die eſſer meſſi li filadi a baratto e per lire.5 8 0. de filadi quanto panno ſe haurera. Tu hai p la raſon fatta che li filadi ſe die mettera a baratto ducati .1 0. el cẽtenar,e per lire.5 8 0.de filadi ſe haurera braza.3 4.4/5.de pãno e duca.2 9.de cõtadi.Mo chel baratto ſia iuſto vedi q̃to mõta.lire.5 8 0 de filadi p quello che li val a danari che ſono duc.9. el cẽtenar e troverai che lire.5 8 0.mõta duc.5 2.gr.4.p.2 5.1/5. e tanto e il valor de q̃llo che da colui da li filadi. Mo che q̃llo chel riceue ſia tanto vedi quanto mõta braza.3 4.4/5.de pãno p q̃llo chel val a danari che ſono gr.1 6 el brazo e troverai chel monta ducati.2 3.gr.4.p.2 5.1/5.liq̃li ſumma cõ duca.2 9.chel toccha de cõtadi e fara duc.5 2.gr.4.p.2 5.1/5.che ben e tanto q̃llo chel riceue quanto quello chel da.

5 br.34 4/5
1 16 —— 174
1 1 5
5

174
16
2784
gr.556|4
duc.23 128
gr.4.p.25.1/5
duc.23.gr.4.p.25.1/5
duc.29.gr.0.p.0.
duc.52.gr.4.p.25 1/5

2 15 10
15
10
duc.150

CE per aprouar el ſeſto baratto che dice ſono do che vuol barattar.Luno ſi ha panni.1 0.che val la peza ducati.1 5.e mettelo a baratto duca.1 7.e ſi vuol ducati.5 0.de contadi. Laltro ſi ha lana che val a danari duca.6 0.el miar adimando quanto la die mettet a baratto e per li ditti panni.1 0.quanta lana el douera dar. Tu hai per la raſon fatta che la lana ſe die metter a baratto ducati.7 2. el miar e per li panni.1 0.ſe die dar lire.1 6 6 6.1/3.de lana e ducati.5 0.de cõ

tadi. Mo che el baratto sia iusto vedi quanto monta li panni. 1 6 6 ⅔ per quello che li val a danari che sono ducati. 1 5. la peza e troverai che li val duc. 1 5 0. e tanta e qllo che da colui da li panni. Mo che qllo che receue sia tanto vedi quanto monta lire. 1 6 6 ⅔. de lana p qllo che la val a danari che sono duca. 6 0. el mier e troverai che la mõta duc. 1 0 0. liqli summa cõ li duca. 5 0 che se da de contadi e fara duc. 1 5 0. che bẽ e tanto qllo chel receue qnto qllo che el da.

5000 / 60 / 300|000 / ducꝫ. 100

ducꝫ. 100 / ducꝫ. 50 / ducꝫ. 150

1666 ⅔ / 5000 / 3 / 3000 / 1000 60——5000 / —X / 1 1 —3 / 3 / gr. 8 ½ / 17 / 2 / 1 17——100 / —X / 1 2——1 / 100 / 17 / 1700 / gr. 850 / duc. 3 5. gr. 10 / 1 13 50 / 50 / 13 / gr. 650 / duc. 27. gr. 2 / 1 24 60 / 60 / 24 / gr. 1440 / duc. 60

CE per aprouar el settimo baratto che dice sono do che vuol barattar. Luno si ha seda laqꝫ el vuol metter a baratto gr. 1 0. la lire e si vuol el qnto in danari. L'altro si ha panno che val el brazo. gr. 13. a danari e cõuenelo mettere a baratto gr. 16. adimãdo quanto valeua la seda a danari e per lire. 100. de seda quanto panno se dara. Tu hai per la rason fatta che la seda valeua a danari gr. 8 ½. la lira e che per lire. 100. de seda se dara braza. 50. de panno e duc. 8. gr. 8. de cõtadi. Mo chel baratto sia iusto vedi qnto monta lire. 100. de seda p quello che la val a danari che sono gr. 8 ½. la lira, e troverai che la mõta duc. 35. gr. 10. e tanto e quello che da colui dala seda. Mo che quello chel receue sia tanto vedi quanto monta. br. 50. de pãno p quello chel val a danari che sono gr. 13. el brazo e troverai chel monta duc. 27. gr. 2. liquali summa cõ li duc. 8. gr. 8. che se da con tadi e fara duc. 35. gr. 10. che ben e tanto quello chel receue, quan to quello che el da.

ducati. 27. gr. 2.
ducati. 8. gr. 8.
ducati. 35. gr. 10

CE per a prouar lottauo baratto che dice sono do che vuol barat tar luno si ha panno che val a danari gr. 8. el brazo e mettelo a barat to. gr. 10. Laltro si ha seda che val a danari gr. 20. la lira, e mettela a baratto gr. 24. adimando qual de questi dimando parte in danari e che parte el dimando. Tu hai per la rason fatta che colui che da la se da dimando. ⅙ in danari. A prouarla adunque diremo in questa for ma. Ponamo che costui hauesse lire. 60. de seda laqual a baratto val gr. 24. la lira che monteria duc. 60. e perche el vuol. ⅙ in danati trai zi el sesto de duc. 60. che sono duc. 10. e restera duc. 50. adunque el douera hauer al incõtro duc. 10. de contadi e tãto panno che a barat to mõta duc. 50. e vedi quãto pãno lhaueta p duc. 50. a gr. 10. el bra-

duc. 60
duc. 10
duc. 50
duc. 50
10 l. gr. 1200
br. 120 | 0

zo che tanto el se mette a baratto,e trouerai che lhauera.br.120.de panno.Mo vedi nella proua per quello che val la seda & el pāno a danari che sono gr.20.la lira e trouerai che la val duc.50. Poi vedi quanto monta braza.120.de pāno per quello chel val a danari che sono gr.8. el brazo,e trouerai chel val duc.40.liqual summa con li duc.10.che tocchа quello dalla seda de contadi e fatta duc.50.siche ben e tanto quello chel riceue quanto quello chel da.

ducati.40
ducati.10

ducati.50.

¶ E per aprouar el nono baratto che dice sono do che vuol barattar luno si ha braza.10.de panno che val a danari duca.22.la pezza e metteli a baratto ducati.30.& ha anchora lire.100.de grana che val a danari grossi.28.la lira,e mettela a baratto.gr.34.e si vuol dar de cōtadi duca.500. l'altro si ha garofali che val a danari.gr.7. la lira,e si ha zenzeri che val a danari duca.15.el centenar,e si ha peuere che val a danari duc.46.el chargo, adimandо quanto costui die metter a baratto li garofali,li zenzeri,& el peuere, e perche colui che da li panni e le grane vol tanti garofali che mōta ducati.300.e tanti zenzeri che monti altri ducati.300.& el resto peuere p fina al montar de quello che li vuol dar, adimando quanti garofali quāti zenzeri,e quanto peuere li dara. Tu hai per la rason fatta che li garofali se die mettere a barato gr.7 $\frac{6}{7}\frac{4}{0}\frac{5}{2}$.la lira, & li zenzeri se die metter ducati.16.$\frac{4}{7}\frac{4}{0}\frac{3}{2}$.el centenar,& el peuere se die metter duca.51.$\frac{3}{7}\frac{8}{0}\frac{8}{2}$.el chargo.E p ducati.500.de contadi.e peze.10. de panno, e lire.100.de grana se dara lire.913.$\frac{6}{7}\frac{9}{9}\frac{7}{1}$.de garofali, e lire 7776.$\frac{1}{1}\frac{5}{1}\frac{3}{2}$.de zenzeri,e lire.2639.$\frac{5}{1}\frac{7}{7}\frac{1}{9}\frac{4}{7}$.de peuere. Mo che el baratto sia iusto vedi quanto monta tutto qllo che da colui dalli garofali &c.e prima vedi quanto monta lire.913$\frac{6}{7}\frac{9}{9}\frac{7}{1}$.de garofali per quello che li val a danari che sono grossi.7.la lira e trouerai che li monta ducati.266.grossi.13.pizoli.5 $\frac{4}{1}\frac{3}{2}$.

1 20 60

60
20

gr.1200
duc.50

1 8 120

120
8

gr.960
duc.40

8.913 $\frac{6}{7}\frac{9}{9}\frac{7}{1}$

722880

7.91

00
191
07337
10663
31274
08248 73
8.06 0.160
791 1 1 1 1
7999
77

791 | 722880 | 7
1 | 77722880 | X
1 | 1 | 791

gr.6397
duc.266.gr.13

791

3 | 5060160
07901
4256 | p.5.$\frac{4}{1}\frac{1}{1}\frac{3}{2}$.garofali
791

¶ Poi vedi quanto monta lire. 1776 $\frac{3}{1}\frac{1}{1}\frac{3}{3}$. de zenzeri per quello che la val a danari che sono ducati. 15. el centenar e trouetai che li monta ducati. 266. grossi. 13. pizoli. 5 $\frac{4}{1}\frac{3}{1}\frac{}{3}$.

8. 1776 $\frac{1}{1}\frac{1}{1}\frac{3}{3}$
200800
113
0
016
1782
079400
3012000 |duc. 266
11300000
1130000
11300

100 15——200800
1 1——113
1 1 3
1
0290
038800
1488000 |gr. 13
1130000
11300

200800
15
1004000
200800
3012000

04 zenzer
15300
6080000 |p. 5 $\frac{4}{1}\frac{3}{1}\frac{}{3}$
113000

¶ Poi vedi quanto monta lire. 16394 $\frac{5}{7}\frac{7}{9}\frac{1}{9}\frac{7}{7}$. de peuere per quello chel val a danari che sono ducati. 46. el cargo, e trouetai chel monta ducati. 30 3. grossi. 13. pizoli. 21 $\frac{3}{1}\frac{7}{1}\frac{}{3}$.

8. 26394 $\frac{5}{7}\frac{7}{9}\frac{1}{9}\frac{7}{7}$
20582000
7797
17
2875
011086
11132000
013332000
946772000 |duc. 303
31188000000
3961888000
31188

400 46——20582000
1 1——7797.
7797
07
190
02422000
11933400 duc.
4261440000 |gr. 13 duc.
31188000000 duc.
31188 duc.

20582000
46
123492000
82328000
946772000

4
0785
286620
040840000
6624000000 |p. 21
31188000000 $\frac{3}{1}\frac{7}{1}\frac{}{3}$
31188

266 gr. 13. p. 5 $\frac{4}{1}\frac{3}{1}\frac{}{3}$
266. gr. 13. p. 5 $\frac{4}{1}\frac{3}{1}\frac{}{3}$
303. gr. 13. p. 21 $\frac{3}{1}\frac{7}{1}\frac{}{3}$
836. gr. 16. p. 0

¶ Poi piglia quello che monta li garofali che sono ducati. 266. grossi. 13. pizoli. 5 $\frac{4}{1}\frac{3}{1}\frac{}{3}$. e quello che monta li zẽzeri che sono ducati. 266. grossi. 13. pizoli. 5 $\frac{4}{1}\frac{3}{1}\frac{}{3}$. e quello che monta el puere che sono ducati. 303. grossi. 13. pizoli. 21 $\frac{3}{1}\frac{7}{1}\frac{}{3}$. e summa insieme e fara duc. 836. grossi. 16. E tanto mõta tutto q̃llo che da colui che ha li garofali, e tãto li zenzeti, & el peuere. Mo per veder se quello chel tiene monta tanto. Prima vedi quãto mõta peze. 10. de pãno per q̃llo che la val a danari che sono duc. 22. la peza e trouetai che le mõta duc. 220. Poi vedi quanto monta lire. 100. de grana p q̃llo che la val a danari che sono. gr. 28. la lira, e trouerai chel a mõta duc. 116. gr. 6. Mo sũma insieme duc. 220. che mõta li pãni e du-

1 22 10
22
10
duc. 220

10 28 160
100
28
gr. 2800
duc. 116. gr. 6

duc.220
duc.116
duc.500
duc.836.gr.16

100 8 7750
7750
8
duc.6200
100 6 2000
2000
6
duc.12000

duc.500
duc.120
duc.620

k.1152
k.175
k.977
argento fin

k.977.m.18.m.20
6.160
8.640
k.23040

5
86
319
1280
23040|me.23
9777
97
64
974
4552|9.4
977

tati.116.grossi.16.che monta la grandi, e ducati.100. chel dà de contadi e fara ducati.836.grossi.16.che ben e tanto quello chel receue quanto quello che el dà.

¶ E per aprouar el decimo baratto che dice sono do the vuol baratar luno si ha lire.2000.de cera che val a danari duca.6. el centenar, laltro si ha filadi chi val a danari ducati.8.el centenar e mettilli a baratto ducati.10.e si vuol de cõtadi duca.500.adimando quanto die metter colui la sua cera a baratto, e quanti filadi ihauera per duca.500.chelli dè dar dè cõtadi e per lire.2000.de cera. Tu hai p la ragiõ fatta che p lire.2000.de cera e p duc.500. de contadi colui haueta.8.7750.de filadi,e che la cera die esser messe a barato duc.13 ¼.el cẽtenar. Mo che el baratto sia iusto vedi q̃nto mõta lire.7750.de filadi p q̃llo che val a danari che sono duc.8.el centenar e trouerai che lire.7750.val duc.620. e tanto mõta q̃llo che da colui da li filadi. Mo che q̃llo chel receue sia tanto vedi quanto mõta lire.2000. de cera p q̃llo che la val a danari che sono ducati. 6.el centenar & trouerai che lire.2000. monta ducati.120.igual summa cõ li ducati.500.chel tocca de contadi e fara duca.620. si che ben e tanto quello chel receue quanto quello che el dà.

¶ De ligar mettali.

INteso li diuersi modi del far de baratti & anchora como se pol cognoscer quelli esser iusti hora tratemo dello ligar de mettali e si cominciatemo in questo modo.

¶ Sel te fusse ditto le vno che ha me.20.dargẽto fin e vol far vna liga che sia pezo de fin.K.175. per me.di mãdo quãto rame el die metter, e quanto el sara poi in tutto. Prima e da notar che sempre chel se vol pezorar la liga el se agionge rame, e volendo migliorar la liga el se agionge argento, oueramente per forza de fuogo o de acque forte el se fa p̃sumar q̃l rame che tien largẽto,& a q̃sto modo largento riman de miglior liga, Hor qui perche el se dimanda che largento fin debia pezorar.k.175.per me.e però el bisogna agiongerli rame, & a far questa rason questo e el modo, le da saper che se vna me.dargento e pezo de fin.k.175.in quella marcha ne sono.k. 175.de rame e tutto el resto sie argento fin, sara adunque in vna me.k.977.dargento fin a questo mõ trazi k.175.de.k.1152.che e vna me.e resta.k.977.como e ditto disopra. Mo diremo e voglio far vna liga che tega.k.977.d'argẽto fin p me.e secõdo lordine de la regola del.3.dira ise.k.977.dargento fin liga vna marcha che lighera le marche.20.e procedendo truouerai che me.20. lighera me.23.onze.4.q̃tti.2.k.22.grani.3.e tato el sara in tutto, e p sap q̃nto rame e sta gionto trazi le marche.20.dargẽto fin che prima haue

a ſde quelle me. 23. onze. 4. gr. 2. k. 22. gr. 3. e
reſtara me. 3. onze. 4. quarti. 2. k 22. gr. 3. e tan
to rame e ſta agiõto e ſe vorai prouarla di co-
ſi ſe vna marcha e pezo de fin. k. 75. ouero tié
de rame caratti. 175. che tignera marche. 23.
6. 4. quarti. 2. k. 20. gr. 3. e trouerai che le tien
marche. 3. onze. 4. quarti. 2. caratti. 22. grani.
3. che e quello ſe dice eſſer ſta agionto.

62
1732
576 |q̃rti. 2
977

9
289
281
4958
22392 |k. 22
9777
66 97
881
3592 |gr. 3
977

¶ E ſel te fuſſe ditto le vno che ha marche. 90. de rame e vuol far vna liga che tenga per marcha onze. 5. dargento adimando quanto argento mettera, e quanto ſara in tutto, hora vedi chel vuol far liga che tenga onze. 5. dargento per marcha, adõque el tignera de rame onze. 3. per marcha. Mo procedi per la regola del. 3. e di ſe onze. 3. de rame fa vna marcha che tien onze. 5. dargento che ſara marche. 90. de rame e trouerai che marche. 90. ſara me. 240. e tanto ſara in tutto. E per ſaper quanto argento li ha agionto trazi le marche. 90. de rame de tutta la quantita che ſono m^e. 240. e reſtera marche. 150. e tanto argento li ha agionto, e per veder chel ſia coſi tu hai chel vol far vna liga che tenga onze. 5. dargento per marcha adõque el tignera onze. 3. de rame. Mo vedi a onze. 5. per marcha quanto argento tien tutta la quãtita che ſono marche. 240. e trouerai che le tien marche. 150. dargento, che ben e tanto largento che li ha agiõto, poi vedi a onze. 3. per marcha quãto rame tien tutta la quantita, e trouerai che le tien marche. 90. de rame che ben e tanto el rame che lhaueua ſi che la raſon e fuſta.

Marche. 90
3 1 720
720
Marche. 240
1 3 240
1200
Marche. 150
1 3 240
720
Marche. 90
6. 8
argento. 6. 5
rame. 6. 3

¶ E ſel te fuſſe ditto le vno che ha me. 100. de miniera che tien per marcha onze. 5. dargento e coſtui vol far chel tenga onze. 6. adiman do quanto argento el giongera e quanto el ſara in tutto. Queſto ſie el modo. Prima e da veder quanto rame tien queſte marche. 100 in queſto modo, tu hai che vna marcha ſie onze. 8. e tenendo la marcha onze. 5. dargento adonque la tien de rame onze. 3. ſi che me. 100. tigneria de rame onze. 300. poi vedi chel vol far vna liga che tenga p marcha onze. 6. dargento che vigneria a tegnir onze. 2. de rame. Mo procedi per la regola del. 3. in queſto modo, ſe onze. 2. de ra me a far vna marcha dargẽto de onze. 6. dargẽto per marcha che fa ra onze. 300. de rame, e trouerai che onze. 300. de rame te fara mar che. 150. dargento de onze. 6. dargento per marcha e tanto ſara in tu to, e per ſaper quanto argento li ha agionto trazi le marche. 100. che lhaueua prima de queſte m^e. 150. che e tutta la quantita e reſtere m^e. 50. e tanto e largento che li ha agionto. E per veder chel ſia coſi tu hai che le marche. 100. tien de rame onze. 300. e tanto die te

3
6. 300
6. 8
argento. 6. 6
rame. 6. 2
2 1 300
300
Marche. 150
Marche. 150
Marche. 100
Marche. 50
Marche. 150
6. 2
6. 300

6 90
90
6
argento ℔.5 4 0
5 1 540
540
Marche. 10 8
Marche. 90.
Marche. 18
Marche. 10 8
℔. 5
℔.540

gnir me. 1 5 0. a onze. 2. p marcha pche queſte onze. 3 0 0. de rãe ſta-
no ferme in tutta la quantita, e bẽ e coſi che. 2. via. 1 5 0. fa. 3 0 0.

¶ E ſel te fuſſe ditto le vuo che ha me. 9 0. de minera che tiẽ p mar
cha onze. 5. d'argẽto e vol far vna liga che tenga onze. 5. adimando
quanto rame mettera e quãto ſara in ſumma. Prima vedi quanto ar
gẽto ſono in queſte marche. 9 0. a onze. 6. p marcha e troverai che
ne ſono. ℔. 5 4 0. e pche el vuol far vna liga che tenga onze. 5. dargẽ
to per marcha ditai ſe onze. 5. liga vna marcha che lighera ℔. 5 4 0.
e troverai che onze. 5 4 0. lighera marche. 1 0 8. e tanto ſara in tutto.
E per ſaper q̃nto rame li ha agiõto trazi le marche. 9 0. che lhaueua
prima de tutta la quantita che ſono marche. 1 0 8. e reſtera marche.
1 8. e tanto rame li ha agiõto. E chel ſia coſi tu hai che le marche.
9 0. tien d'argento onze. 5 4 0. a onze. 6. per marcha e tanto die te-
gnir me. 1 0 8. a onze. 5. per marcha perche queſte onze. 5 4 0. ſtanno
ferme in tutta la quantita e ben e coſi che. 5. via. 1 0 8. fa. 5 4 0.

¶ Le vno che ha m^c. 1 6. d'argẽto che tien de fin onze. 6. p m^a. e vol
miorar la liga e far chel tenga onze. 7. de fin per marcha, e non vuol
gionger argento dimando a metterlo al fuogo tanto che quello che
reſtera tegni onze. 7. de fin per marcha quanto el chalera e quanto ſa
ra quello che reſtera, q̃ſto e el modo le da veder prima quanto argẽ-
to fin e in le marche. 1 6. a onze. 6. per marcha che ſono onze. 9 6.
adunque con onze. 9 6. d'argento fin douemo far vna liga che tegni
onze. 7. p marcha. Mo di coſi ſe onze. 7. dargẽto fin liga vna mar-
cha che lighera onze. 9 6. e troverai che onze. 9 6. lighera marche
1 3. onze. 5. quarti. 2. k. 3 0 grani. 3. $\frac{1}{7}$. e tanti die reſtar le marche. 1 6.

℔. 7 marcha. 1. ℔. 96 5 15 16 6 13

40 20 216 24 7
marche. 13 ℔. 5 quarti. 2 k. 30 gr. 3

¶ E per aprouarla ditai ſe vna marcha tiẽ de fin onze. 7. che tigneta
m^c. 1 3. ℔. 5. q̃r. 2. k. 3 0. grani. 3. $\frac{1}{7}$. e troverai che le tignera. ℔. 9 6.

¶ Le vno che ha m^c. 1 8. d'argẽto c̃ſi tiẽ de fin ℔. 6. p m^a. e coſtui el
M^c. 16. ℔. 1 0 8 m^a. 1^a. mette al fuogo tanto chel toma m^c. 1 6. dimãdo queſte m^a. 1 6. che
℔. 6 | 1/2 reſta quanto le tien de fin p m^a fa a queſto modo, prima vedi q̃nto
4 8 argento fin e in le m^c. 1 8 moltiplia. 6. in. 1 1 8. e fa. 1 0 8. e tanto ar-
quarti. 3 gento fin e in m^c. 1 8. e perche largẽto fin nõ calla in fuogo ma q̃l cal
lo che e fatto da. 1 8. a. 1 6. le el rame, adunque in quelle marche. 1 6.
ſono quelle proprie onze. 1 0 8. che era in le marche. 1 8. ditai adun-
que ſe marche. 1 6. tien. onze. 1 0 8. de fin che tignera vna marcha e
troverai che la marcha tignera. onze. 6. quar. 3. E per aprouarla dirai
ſe una marcha tien onze. 6. quar. 3. che tignera m^c. 1 6. e troverai che

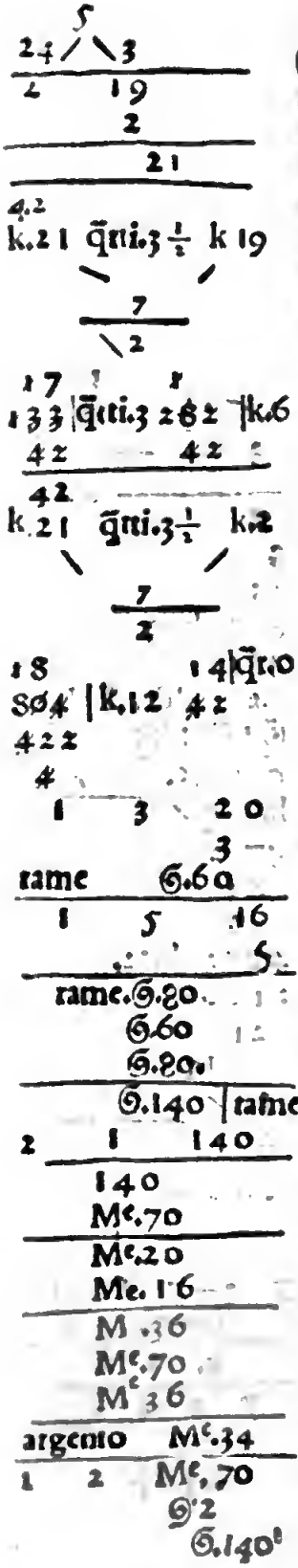
te tigneta onze.1 o 8.

¶ Le vn che ha oro de caratti.2 4.e vora haueme onze.1 $\frac{1}{2}$.de fine za de caratti.2 2.adimando q̃to oro de caratti.2 4.el die tuor quanto rame li die gionger.Ptima e da saper che l'oro de caratti.2 4.sie oro fin pche cosi como del'argẽto se pla a pezo de fiu tãto p marcha oueramẽte chel tẽga de fin tãto p marcha cosi de l'oro se parla a sazo che e caratti .2 4.e quãdo se dice oro de.2 4.se intẽde che tutto el sazo che e.k.2 4.sia fin e quãdo se diee oro de.2 2.se itẽde chel sazo che e caratti.2 4.tẽga charatti.22.de fin e chatatti.2. de rame.e cosi chi dicesse oro de.2 1.ouer de.2 0.&c. se intende che de i charatti. 2 4. ne sia. 2 1. oro fin ouer 2 0.&e. iteso questo ritornemo alla rason ꝓposta laqual se dic far in q̃sto mõ. Ptima pche el se vuol far vna liga de charatti.2 2.sara cosi chel sazo de caratti. 2 4. tigneta caratti.2 2.d'oro e perho dirai se caratti.2 4. tien charatti.2 2 che tigneta onze.1 $\frac{1}{2}$.e perche tanto e caratti.2 4.a caratti.2 2.q̃tro e.G.2 4.a onze.2 2.per schiuar de redur q̃l onza e meza a caratti dirai se.G.2 4.tien onze.2 2.che tigneta onze. 1 $\frac{1}{2}$.e trouerai che onze.1 $\frac{1}{2}$. tigneta de fin onze.1.q̃r.1. caratti. 1 8. e tanto oro se die pigliar el resto fina alla summa che e caratti.1 8. se die gionger tanto rame.E per approuar dirai se onze.1 $\frac{1}{2}$.tien de fin onze.1.quarti.1. caratti. 1 8. che tigneta caratti. 2 4. e trouerai che caratti. 2 4. tigneta caratti.2 2.como se vol.

48	
G.24.G.22	
2	
34 | q̃l.	
72 | 1	
48	
G.1 $\frac{1}{2}$	
B.6	
k.216	

¶ Le vno che a oro de.1 7.catatti e vol far vno anello che debbia pesar quarti . 3. ma colui che ordena lanello vol che l'oro sia de caratti.19.adimando q̃to oro el die pigliar de q̃llo de.17.e quãto oro fin li die gionger . Questo sie el mõ vedi che nui hauemo oro de do sorte vna de.k.17.e vna de.k.24.che e el fin che se die agionger per megliorar la liga da. 1 7.a.1 9.hora fa cosi metti la caratada de queste do sorte como vedi in figura e la liga che voi far in mezo trazi.1 7.de.1 9.e resta.2.elqual.2 metti sotto el.2 4.poi trazi.1 9.de 2 4.e resta.5.elqual. 5. metti sotto. 1 7. e cosi tu harai che a tuor.k. 5.de oro de.1 7.e. k. 2. de fin fonderli iusieme fara vna liga de.1 9. e cosi se tolesti.5.onze.e do onze faria la liga de. 1 9. oueramẽte.5. marche e.2.marche &e. Ma a'pigliar.5.caratti de quello e.2.de.q̃l altro faria.k.7.e colui che vuol far lanello vol chel sia quatti.3.diremo adonque se.7.me da.3.che me dara.5.e trouerai che ti dara q̃rti.2.k.5.$\frac{1}{7}$.e tanto oro de.1 7.torai. Poi dirai se. 7. me da.3.che me data. 2. e trouerai chete data caratti.3 0 .$\frac{5}{7}$.e tanto oro fin torai li quali insusi insieme fara quarti . 3 . de oro de fineza de caratti.1 9.

1	
G.2 $\frac{1}{2}$ \ 12	
3 — 66 | G.1	
48	
2	
3	
48	
864 | k.18.	
488	
4 ÷ de. G.1 $\frac{1}{2}$	
G.1.q̃r.1.k.18.k.24	
quarti.5. 1	
k.198 /	
4752	
41	
53	
4752 | k.22.	
2166	
21	
19	
24 / \	
2 5	
2	
7	
7 3—5 15 1	
quarti. 2 36	
k. 6 $\frac{1}{7}$	
7 3—2 6	
216	
k.30 $\frac{5}{7}$	



¶ Le vno che ha oro de.k.21.e vol far vno anello che ſia di peſo de q̃nti.3½.ma el vol che l'oro ſia de caratti.19.adimãdo q̃nto oro de.24.el die tuor e quãto rame li die giõger. Queſta ſie oppoſita ala pcedente pche in q̃lla biſogna gionger oro p megliorar la liga & in q̃ſta biſogna giõger rame pche el ſe vuol pezorar la liga. Fa poſi como in la pcedente ſi metteua k.24. p l'oro fin e caratti.17. p l'oro che ha el maeſtro de lanello e.k.19. p la liga che ſe vol far in q̃ſta farai al oppoſito a queſto modo nui hauemo oro de.k.17. cioe chel ſazo tiẽ.k.17.de fin adonque el tiẽ.k.3.de rame e tanto ſe die metter da vna banda,e pche el ſe vuol giõger rame tutto el ſazo ſara rame che e.k24.e tanto ſe die metter de l'altra bãda poi p che la liga che ſe vuol far die eſſer de.k.19.tignera adõque de rame k.5.e q̃ſto ſe die metter in mezo poi trazi.3.de.5.e reſta.2.el q̃l.2. metti ſotto.24.e tanto rame vorai poi trazi.5.de.24.e reſtara.19.e tãto oro uorai de q̃llo che tien.k 3.de rame cioe oro de.21.adõque ſe torai.k.19.de oro de.17.e.k.2.de rame farai.k.21.de oro de.21. E pche ne biſogna a far lanello q̃nti.3½.dirai ſe.k.21, me da quarti.3½.che me dara.k.19.e trouerai che te dara quarti.3. k.6.e tanto oro de.21 vorai, poi per el rame ditai ſe. k.21. me da quarti.3½. che me dara caratti.2.e trouerai che ti dara charatti.12.e tanto rame torai.E coſi harai quarti.3½. d'oro pe fineza de caratti.21.

¶ E ſel te fuſſe detto le vno homo che ha m^e.20. de minera che tiẽ p marcha õze.5.d'argẽto & hãne anchota m^e.16.che tiẽ p mar. 6.3.e de q̃ſte do ſorte el vuol far vna liga che tẽga per marcha onze.6.dargento,adimando quanto argẽto giongera e quanto ſara in tutto.Prima tu hai a veder quãto rame ſono in tutta q̃ſta quantita e cominciando da le m^e.20.che tiẽ.5.5.d'argẽto p marcha tenendo.6.5.d'argẽto el vigneria a tegnir.6.3.de rame adonque m^e.20. tegneria.6.60.de rame poi le m^e.16.che tiẽ p m^a.5.3.d'argẽto vigneria a tegnir.6.5.de rame adonque m^e.16.tigneria.6.80.de rame.Mo ſunima inſieme tutto q̃ſto rãe cioe le.6.60.e le.6.80.e fara onze.140.e tanto rame vigneria a tenir tutta la quantita. E pche el vol far vna liga che tẽga per marca onze.6.dargento queſta noua ligavigneria a tegnir onze.2.de rame per marcha e po dirai ſe onze 2.de rame liga vna marcha che lighera.6.140.de rame che ſono in tutta la quantita, e trouerai che onze 140.lighera.m^e.70.e tanto ſara in tutto.E p ſap quãto argento li ha aggiõto ſumma le marche 20.cõ le m^e.16.e fara m^e.36.lequal trazi de.70.e reſtera.m^e.34. e tanto argento li ha agionto e chel ſia coſi tu hai che le m^e.20. e le m^e.16.tien de rame.6.140.e ne piu ne men die tegnir le m^e.70 p che q̃ſte onze.140.de rame ſtano ſeme in tutta la q̃ntita,e ben

cosi che marche. 7 o. a onze. 2. de rame per marca tien onze. 4 o.

¶ E sel te fusse detto le vno che ha me. 2 o. de minera che tien per marcha. ℊ. 5. d'argẽto & hãne anchora me. 1 6. che tiẽ p marcha õze 6. e de q̃ste do sorte vol far vna liga che tẽga p marcha onze. 4. d'argento adimãdo quãto rame agiongera e quanto sarai in tutto. Prima tu hai a veder quanto argento sono in tutta q̃sta quantita, e cominciando da le me. 2 o che tien onze. 5. p marcha le tien in tutto ℊ. 1 o o. d'argẽto poi le me. 1 6. che tiẽ onze. 6. p marcha tiẽ in tutto ℊ. 9 6. d'argẽto. Mo sũma isieme. ℊ. 1 o o. e onze. 9 6. e fara. ℊ. 1 9 6. e tanto argẽto tiẽ tutta la quãtita. E pche el vuol far vna liga che tenga p marcha. ℊ. 4. d'argento dirai se. ℊ. 4. d'argẽto liga vna matcha che lighera onze. 1 9 6. d'argento che son in tutta la quãtita, e trouerai che onze. 1 9 6. lighera me. 4 9. e tanto sara in tutte, e per saper quãto rame li ha aggiõto summa insieme le me. 2 o. cõ le me. 4 6. e fara me. 3 6. le qual trazi de me. 4 9. e restera me. 1 3. e tanto rame li ha agionto. E chel sia cosi tu hai che le me. 2 o. e le nie. 1 6. tien d'argento onze. 1 9 6. e ne piu ne men die tegnir le me. 4 9. perche queste onze. 1 9 6. d'argento stano ferme in tutta la quantita e bene e cosi che marche. 4 9. a onze. 4. d'argẽto per marcha tiẽ onze. 1 9 6.

¶ E sel te fusse detto le vno che ha minera che tien p marcha onze $5\frac{1}{2}$. d'argento e costui vuol far me. 2 o. che tenga per marcha onze $4\frac{1}{2}$. dargento adimando quanto el die tuor de quello che tiẽ. ℊ. 5. $\frac{1}{2}$. e quato rame el die agõger. Prima e da veder quãto argẽto lighera me. 2 o. a. ℊ. $4\frac{1}{2}$. p marcha che sono la liga che gli vuol far e trouerai chel vora. ℊ. 9 o. a ligar me. 2 o. pche q̃ste. ℊ. 9 o. d'argento die esser tolte de q̃llo che tiẽ. ℊ. $5\frac{1}{2}$. p marcha a cõpagnato con el rame chel tien cioe chel se die tuor tanto de q̃llo che tien onze. $5\frac{1}{2}$. p marcha che tẽga in tutto onze. 9 o. d'argẽto dirai adõque in q̃sto modo se ℊ. $5\frac{1}{2}$. d'argẽto me da vna marcha tra argento e rame che me dara ℊ. 9 o. d'argẽto e trouerai che onze. 9 o. te dara me. $16\frac{4}{11}$. e tãto se die tuor de quello che tien onze. $5\frac{1}{2}$. d'argento per marcha. E per saper quanto rame el die gionger vedi quanto sono da marche. 1 6. $\frac{4}{11}$ per fina a marche. 2 o. che li vuole far e trouerai che sono marche. $3\frac{3}{11}$. e tãto rame el die agionger. Mo che el sia cosi vedi quãto argento. e quãto rame sono in le marche. 1 $6\frac{4}{11}$. chel vuol de q̃llo che tien onze. $5\frac{1}{2}$. d'argento per marcha e trouerai che a onze. 5. $\frac{1}{2}$ per marcha e sara onze 9 o. d'argento e a onze. 2 $\frac{1}{2}$. de rame chel

ℊ. $5\frac{1}{2}$. Me. $16\frac{4}{11}$ 22 180

11 180 1 11 180 11

1 11 1 2 11 1980

22

1 5 20

5

argento. ℊ. 1 o o

1 6 16

6

argento. ℊ. 96

ℊ. 1 o o

ℊ. 9 6

argento. ℊ. 196

4 1 196

196

Marche. 49

Me. 20 Me. 49

Me. 16 Me. 36

Me. 36 Me. 36

rame

Me. 49

ℊ. 4

ℊ. 196

ℊ. 196

1 $4\frac{1}{2}$ 20

4

80

10

argento. ℊ. 90

5 $\frac{1}{2}$

2

11 1 90

2 1 1

90

2

180

minera me. $16\frac{4}{11}$

me. 20

me. $16\frac{4}{11}$

rame me. $3\frac{7}{11}$

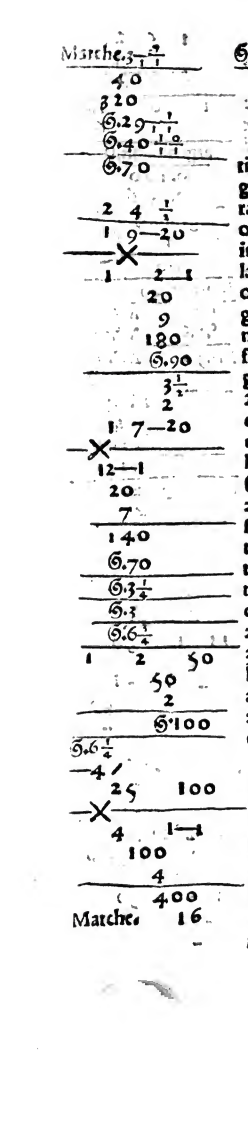
0 argento

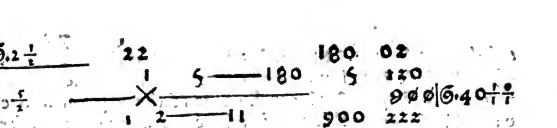
010

1980 ℊ. 90

122

2





tien per marcha trouerai che sono onze. 40 10/11. de rame. Mo agiõ gi a queste onze. 40 10/11. de rame le marche. 3 7/11. che la giõge e fa ra onze. 70. & in questo modo tu hai che in le marche. 16 8/11. sono onze. 90. d'argẽto e onze. 40 10/11. de rame & in tutta la q̃ntita cioe in le marche. 20. sono onze. 90. d'argẽto e onze. 70. de rame e che la rason sia iusta vedilo, guarda quanto argento tien marche. 20. a onze. 4 1/2. per marcha e trouerai che marche. 20. tiẽ onze. 90. d'ar gẽto che bẽ sono q̃llo che e mostrato esser messo, poi vedi q̃nto ra me sono a onze. 3 1/2. per marcha perche tenendo la liga chel vuol far onze. 4 1/2. d'argento la vien a tegnir onze. 3 1/2. de rame e petho guarda a onze. 3 1/2. de rame per marcha q̃nto rame tien le marche 20. e trouerai che le tien onze. 70. de rame che ben sono q̃llo che e mostrato esser messo e cosi tu hai che per far marche. 20. che tẽga onze. 4 1/2. d'argento per marcha se die tuor marche. 16 8/11. de q̃l lo che tien onze. 5 1/11. e giongerli marche. 3 7/11. de rame.

¶ E sel te fusse detto le vno che ha minera che tien per marcha on ze. 4 1/4. d'argẽto & haue de quello che tien p marcha onze. 5. e vol far vna liga che tẽga p marcha onze. 6. e vol far marche. 50 e si vol tuor tanto de luna sorte quanto de l'altra adimando quanto argen to agiongera. Questo sie el modo tu hai che vna de queste sorte tien onze. 4 1/4. d'argento adonque el tien de rame onze. 3 1/4. & ha che l'altra sorte tien onze. 5. d'argento adoque el tien de rame on ze. 3. Mo sũma insieme onze. 3 1/4. che tiẽ vna sorte de rame, e on ze 3. che tien l'altra sorte, e fata onze. 6 1/4. poi vedi quanto rame vora le marche. 50 che vuol far a onze. 6. d'argento p marcha che vien ad esser onze. 2. de rame p marcha adonque le marche. 50. vora on ze. 100. de rame. Mo piglia q̃lle. 6. 1/4. de rame che tu summasti cioe le. 6. 3/4. che tien vna sorte ele. 6. 3. che tiẽ l'altra sorte e di se on ze. 6 1/4. de rame me da vna marcha che me data. 6. 100. de rame, trouerai che onze. 100. te dara marche. 16. e tauto argento toralo p chadauna sorte. E p saper quanto argẽto el giongera vedi. che to lendo marche. 16. p ogui sorte le vignera ad esser marche. 32. elui ne vuol far marche. 50. adonque el cõuignera agionget da marche 32. p fina a marche. 50. che sono marche. 18. e tãto argẽto lo agion gera. Mo che la rason sia iusta la prouerai in qusto modo vedi quã to argento tien quelle marche. 16. chel tuol de quello che tien

onze

onze.4 $\frac{1}{4}$.p marcha.e troueraì che le tien onze.76.poi vedi quãto argẽto tiẽ q̃lle me.16.chel tuol de q̃llo che tiẽ.6.5.p marcha e troueraì che le tiẽ onze.80.Mo ſumma inſieme õze.76.e.6.80.e me 18. che le giõge e fara onze.300.e tãto argẽto tiẽ tutta la quantita che lha fatto cioe le me.50.& a veder chel ſia coſi vedi a.6.6.d'argento per marcha che ſono la liga che lha fatto q̃nto argẽto tiẽ me. 50.e troueraì che le tien onze.300.adonque la raſon ſono iuſta.

1	5	16
	5	
argento.6.80.		

Marche.18
6.144
6.76
6.80
argento 6.300

1	6	50
		50
		6
	6.300	

marche. 50
marche. 32
argento me. 18

6.4 $\frac{1}{4}$

4
1 19——16
——X——
1 4——1
19
16
304

argento.6.76

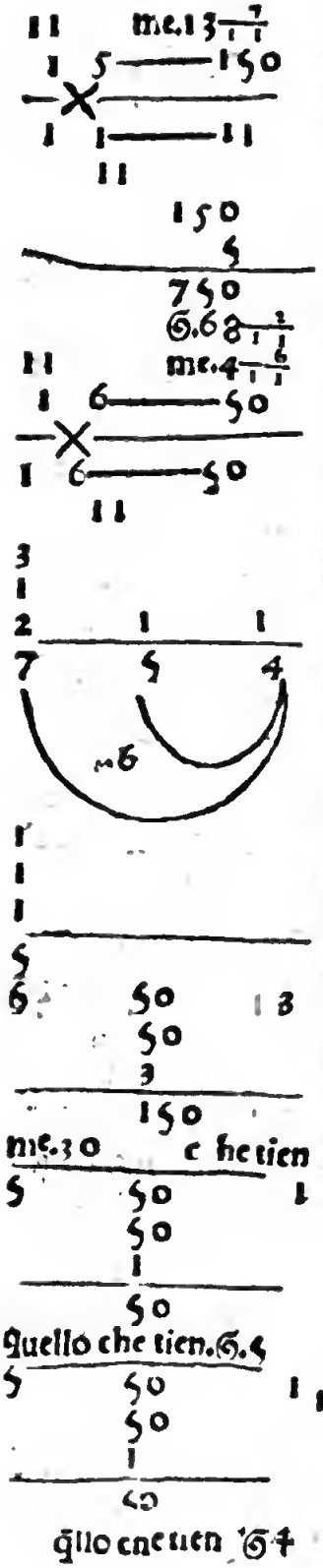
¶ E ſel te fuſſe detto ſono do ſorte de minera vna che tien p marcha onze.5.dargẽto l'altra tien onze.6.e de queſte do ſorte voio far me.50.che tenga per marcha onze.7.d'argẽto voio tuor trea tanto de q̃llo che tien onze.5.che de quello che tien onze.6. adimando quanto toro de luno e quanto de l'altro e quanto argẽto agiongero. Prima e da veder quanto rame douera tegnir me. 50. ala liga chel vuol far che tenga.6.7.d'argento che vigneria a tegnir.6. 1. de rame per marcha adonque me.50.douerìa tegnir onze.50.de rame. Poi vedi che vna marcha de la ſorte che tiẽ.6.6.d'argẽto tien.6.2. de rame e pche el vnol tuor trea tãto de q̃llo che tiẽ õze. 5. che de q̃llo che tiẽ õze.6.tu die veder q̃nto rame tiẽ me.3.de q̃llo che tien 6.5.d'argẽto che vigneria a tegnir.6.3.de rame p marcha,adonque me.3.tien.6.9.de rame leq̃l.6.9.de rame ſumma con le.6.2.che tiẽ vna marcha de q̃llo che tien onze.6.d'argento e fara.6.11. Mo di rai p la regola del.3.ſe.6.11.de rame me da vna marcha che me da ra.6.50.de rame,e troueraì che.6.50.te dara me. $4\frac{6}{1}$. e tanto el die tuor de q̃llo che tiẽ onze.6.d'argento p marcha, e pche el vuol tuor trea tãto de q̃llo che tiẽ onze. 5.moltiplica q̃ſte me. $4\frac{6}{1}$.per tre e fara me. $13\frac{7}{1}$.e coſi tu hai che de q̃llo che tiẽ onze.6.el vora me. $4\frac{6}{1}$. e de q̃llo che tien 6. 5.el vora me. $13\frac{7}{1}$.E per ſap q̃to argẽto el giõgera ſumma inſieme me. $13\frac{7}{1}$.e me. $4\frac{6}{1}$.e fara me. $18\frac{2}{1}$.leq̃li trazi de me. 50.chel vuol far e reſte la me. $31\frac{9}{1}$.e tanto argẽto el douera agionger.E coſi tu hai che de q̃llo che.tiẽ.6. el tora me. $4\frac{9}{1}$.e d̃ q̃llo ch̃ tiẽ.6.5.el tora me. $13\frac{7}{1}$. & ch̃ la giongera me. $31\frac{9}{1}$.d'argẽto.E p aprouarla priꝰ vedi quãto agrẽto tien me. $13\frac{7}{1}$.a onze.5.per marcha,e troueraì che le tiẽ onze. $68\frac{2}{1}$. Poi vedi quanto argẽto tiẽ me. $4\frac{6}{1}$ a onze.6.per marcha,e troueraì che le tigneta,onze. $27\frac{3}{1}$.Poi ſumma inſieme.6. $68\frac{2}{1}$.d'argẽto che tien le me. $13\frac{7}{1}$.e.6. $27\frac{3}{1}$.che tien le me. $4\frac{6}{1}$.e le me.

11	1	50
		50
		1
	50	

me. $4\frac{6}{1}$
me. $3\frac{6}{1}$
me. $13\frac{7}{1}$
me. $13\frac{7}{1}$
me. $4\frac{6}{1}$
me. $18\frac{2}{1}$
me. 50
me $18\frac{2}{1}$
argento me. $31\frac{9}{1}$

me. 1.6.1.me. 50
6.1
rame.6.50

me. 1.6.3.me. 3
6.3
6.9. rame
6.9
6.2
6.11 rame



31 7/1 che ſono onze.2 54 6/1 che lo agiongie e fata onze.3 50. e tanto argẽto tiẽ q̃lle me. 50. che lhano fatto a onze.7.p ma.e chel ſia coſi vedilo che ſe me.1.tien onze.7.me.50.tignera onze.3 50.

50
6
300
6.27 3/1

6. 68 2/1 1
6. 27 1/1 1
6.254 6/1 1
6.350

1 7 50
7
6.350

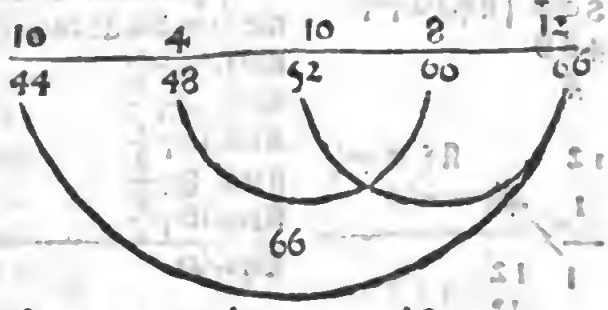
CE ſel te fuſſe detto le vno che ha minera de.3.ſorte la prima che tiẽ onze.7.d'argẽto p marcha, la ſecõda che tiẽ onze.5.la tetza che tiẽ onze.4.e de q̃ſte tre ſorte el vuol far una liga che tenga p marcha onze.6.e vuol far me. 50. adimando q̃nto el die tuor p chada una ſorte. Queſto ſie el mó. Prima metti le lighe ĩ forma como vedi cioe.7 pche luna ſorte tiẽ onze.7.poi.5 pche l'altra tiẽ onze.5.poi 4.pche la tetza tiẽ.6.4.& diſotto metti.6.pche el vuol far vna liga che tenga onze.6.e ſapi che ſemp̃ ſe die ligar el mancho con el piu cioe q̃llo che e mẽ che la liga che ſe vol far cõ q̃llo che e piu che la liga che ſe vuol far, adõque liga.7. che e piu de.6.cõ.4.che e men de.6.in q̃ſto mõ.6.ſono.2.piu che nõ e.4.e pero metti. 2. deſopra da.7.poi.6.ſono.1.men.che non e.7.e pero metti.1.deſopra da.4 e coſi tu hai iigato.7.con.4.Mo reſta a ligar.5, el q̃l ſe die ligar cõ.7. e di.6.ſono.1.piu che nõ e.5.e pero metti.1.diſopra dal.2.che fara el.7.poi.6.ſono. 1.men che non e. 7. e pero metti. 1.diſopra da . 5. poi metti inſieme el. 2.& el.1.che e diſopra dal.7.e fara.3.Mo ſumma inſieme. 3.che e ſopra el. 7. e.1.che ſopra el. 5. e.1. che ſopra el 4.e fara.5.hora ꝓcederai per la regola del.3.e di ſe.5.me da me.50 chel vuol far che me dara.3.e troverai che.3.te dara me. 30. e tanto el die tuor de quello che tien onze. 7. per marcha, poi per quello che tien onze.5 dirai ſe. 5.me da marche.50.che me dara. 1.e troverai che.1.te dara marche . 10 . e tanto el die tuor de q̃llo che tiẽ onze.5. Poi p q̃llo che tien 6.4. dirai ſe.5.me da me. 50. che me dara. 1. e troverai che te dara marche.10. e tanto el die tuor de q̃llo che tien onze.4.E per aprouarla prima vedi ſe q̃ſte marche che e ditto chel die tuor aſcendeno alla ſumma de q̃llo chel vol far ſumma le inſieme cioe marche. 30.chel tuol de q̃llo che tiẽ de onze.7.me.10.chel tuol de q̃llo che tiẽ õze.4.e me.10.chel tuol de q̃llo che tiẽ.6.4. fara me.50.che bẽ e la ſomma de q̃llo chel vuol far. Poi vedi q̃nto argẽto ſono in q̃ſte me.50.in q̃ſto modo. Prima in le me.30.a õze.7.per ma

6.7.p marcha

me.10

ſono onze.210.poi in le marche.10.a G.5.p mᵉ.ſono G.50. poi in le mᵉ.10.a G.4.p marcha ſono G.40.mo ſumma inſieme G.210.e onze.50.e onze.40.e fara onze.300.e tanto argẽto tien q̃ſte mᵉ.50. Mo che la raſon ſia iuſta ſappi che tãto die tegnir mᵉ.50.a G. 6.per marcha che ſono la liga chel vol far e bẽ e iuſta la raſon pchi le mᵉ. 50.tien ben onze.300.d'argento a onze.6.per marcha.

¶E ſel te fuſſe dette le vno che ha de. 5.ſorte formẽti la prima ſorte val ſoldi.44.el ſtar.la ſeconda ſorte ual ſoldi.48. el ſtar. la terza ſorte ual ſoldi. 52.el ſtar.la quarta ſorte ual ſoldi.60.el ſtar. la quinta ſorte ual ſoldi.66.el ſtar.E coſtui vuol tuor tãto de chadauna de queſte ſorte che ſiano in ſumma ſtata.50.che ſotto ſora vaia ſoldi. 56.el ſtar.ſappi che tu die proceder ſi como feſti nella precedente raſon del ligar delli argenti ligando ſempre li menori pretii con li mazori in queſto modo. Liga. 44. che ſono el valore della prima ſorte che e mancho de. 56.che ſonno quello che die ualere la liga chel vuol far con. 66. che ſono quello che val l'ultima ſorte che e piu de.56.e di in queſto modo.44.ſono.12. mancho de.56.e pero metti. 12. diſopra da.66.'e poi di.56.ſono.10.mancho de.66.e pero metti.10.deſopra da. 44. poi liga.48. che e mancho de 56.con.60.che e piu de.56. edi.48. ſono.8. mancho de. 56.e pero metti. 8. deſopra da 60.poi di.56.ſono.4. mancho de.60. e pero metti. 4. deſopra da. 48. Mo te reſta a ligar.52.elqual e mãcho de.56.e pero el ſe die ligar con vn'altro precio che ſiano piu de.56 adoncha el ſe die ligar o ueramente con.60. o vuoi con.66.ma tu il ligherai con.66.e di 52.ſono.4.mancho de.56.e pero metti.4.de ſopra da.12.che ſono de ſopra da.66.poi di.56.ſono.10. mancho de.66.e pero metti.10.de ſopra da.52.poi ſumma.el.12.inſieme cõ el.4.che ſono deſopra da.66.e faranno.16.poi ſumma inſieme.10 che ſono de ſopra dal. 44.'e. 4.che e diſopra da. 48.e.10. che e di ſopra da.52.e.8.che e diſopra da.60.e.16.che e di ſopra da. 66. e faranno.48. mo dirai ſe.48.me da ſtara.50. che ſono la ſumma che vol far,che me dara.10.che e diſopra da.44.e trouerai chel te data.10. $\frac{5}{1\frac{1}{2}}$.e tanti ſtara el douera tuor de quello che ual ſoldi. 44. el ſtar. poi di ſe.48.me da ſtara. 50. che me data ſtara.4. che e de ſopra da 48.e trouerai chel te dara ſtara. $4\frac{2}{1\frac{1}{2}}$. e tanto el douera tuor de quello che vale ſoldi. 48.



Mᵉ.30
Mᵉ.10
Mᵉ.10
Mᵉ.50

1 7 30
7
G.210

1 5 10
5
G.50

1 4 10
4
G.40
G.210
G.50
G.40
G.300

1 6 50
6
G.300
$\frac{1}{4}$ $\frac{6}{12}$

10
4
10
8
16
48
da.6.44

48 50 10 02
50 120
50 ø ø | ſt ξ.10.$\frac{2}{1\frac{1}{2}}$
10 488
500 *

0 da.ℓ.40
048
200 |ſtξ.4 2/1 2
48
02 da.ℓ.52
120
800|ſtξ.10 5/1 2
48

1 da.ℓ.60
086
400 |ſtξ.8 4/1 2
48

48	50	16
	50	
	16	
	800	

03
38 da.ℓ.66
422
800 |ſtξ.16 8/1 2
488
4

12 ſtξ.4 2/1 2
1 48—50
1 12
12

	50
	48
	400
	200
	2400
	ℓ.200

el ſtar. Poi di ſe.48. me da ſtara. 50. che me dara.10. che e diſopra da.52. e trouerai chel te dara ſtara.10 5/1 2. e tanto el douera tuor de q̃llo che val.ſol.52.el ſtar.Poi dirai ſe.48.me da ſtara.50.che me dara.8. che e diſopra da 60.e trauerai chel te dara ſtara.8 4/1 2. e tanto el douera tuor de q̃llo cheval ℓ.60.el ſtar,poi dirai ſe.48.me da ſtara.50. che me dara,16. che e diſopra da.66,e trouerai chel te dara ſtara.16 8/1 2.e tãto el douera tuor de quello che val.ℓ.66.el ſtar.E p approuarla prima vedi ſe ſummati inſieme tutti q̃ſti ſtara chel die tuor de cadauna ſorte aſcẽdeno alla ſumma de ſtara.50.che e q̃llo chel vol far che ſe li nõ aſcẽdeſſe ouer li ſoprabondaſſe la ſaria falſa. Poi vedi quãto val ſtara.10 5/1 2.a ſol.44. el ſtar,e trouerai chel val ſol.458 1/2. Poi vedi q̃to val ſtara.4 2/1 2.a ſol.48. el ſtar,e trouerai chel val ſol.200.Poi vedi q̃to val ſtara.10. 5/1 2.a ℓ. 52.el ſtar,e trouerai chel val ſol.541 1/2. Poi vedi q̃to val ſtara.8 4/1 2 a ſol.60.el ſtar,e trouerai chel val ſol.500. poi vedi quãto val ſtara 16 8/1 2.a ſol.66.el ſtar,e trouerai che val ℓ.1100.Mo ſomma inſieme la mõta de tutte q̃ſte ſorte e fata.ſol.2800. e tãto die montar li

ſtara.	10 5/1 2
ſtara.	4 2/1 2
ſtara.	10 5/1 2
ſtara.	8 4/1 2
ſtara.	16 8/1 2
ſtara.	50

12 ſtξ.10 5/1 2
1 44—125
1 1—12
12

	125
	44
	500
	500
	5500
	ℓ.458 1/2

12 ſtξ.10 1/1 2
1 52—125
1 1—12
12

	125
	52
	250
	625
	6500
	ℓ.541 1/2

12 ſtξ.8 2/1 2
1 60—100
1 1—12
12

	100
	60
	6000
	ℓ.500

12 ſtξ.16 8/1 2
1 66—200
1 1—12
12

	200
	66
	13200
	ℓ.1100

48	50	4
	50	
	4	
	200	

40	50	10
	50	
	10	
	500	

40	50	8
	50	
	8	
	400	

ſtara.50.chel vuol far a ſoldi.56.el ſtaro e ben el monta tanto ſi che adonque la raſon ſono iuſta.

ſtara.1. £.56 ſtara.50 56 / 50 / £.2800

¶ Altramente ſe potria anchora ligar,oueramente tuor delle ſopradette ſorte de formenti & farine como e predetto ſtara.50. che de alchuna ſorte ſe ne toria mancho de quello che la precedente raſon ti moſtra & de alchuna ſorte ſe ne toria piu, e tamen la raſon ſtara bene. E queſto acchade quando altramente ſe liga vna volta che laltra,verbi gratia,in la precedẽte raſon fu liga.44.con.66. Poi fu liga.48.con.60.poi fu liga.52.con.66.onde che queſte tal ligհe moſtra che de quello da ſol.44.el ſtar ſe ne die tuor ſtara.10 $\frac{5}{12}$.e de quello da ſoldi.48.ſe ne die tuor ſtara. 4 $\frac{2}{12}$.e de q̃llo da ſoldi 52.ſe ne die tuor ſtara.10 $\frac{5}{12}$.e de quello da £.60.ſe ne die tuor ſtara.8. $\frac{4}{12}$.e de q̃llo da. £.66. ſe ne die tuor ſtara. 16 $\frac{8}{12}$.Mo ſe altramente ligheremo come ſaria in q̃ſto modo lighemo.44.con.66.poi.48.cõ 66.poi.52.con.60.altramente ne moſtrera che debbiamo tuor per cadauna delle.5.ſorte de formenti.E chel ſia coſi vedine l'effetto. Liga como e predetto.44..con.66.e.44.con.66. e.52.con.60.e procedi in la raſon ſecondo che feſti in la precedente, & trouerai che de quello da ſol.44.ſene douera tuor ſtara.10.$\frac{5}{12}$.e de quello da ſol.48.ſene douera tuor ſtara.10 $\frac{5}{12}$. & de quello da ſol.52.ſene douera tuor ſtara 4 $\frac{2}{12}$.& de quello da ſol.60.ſe ne douera tuor ſtara.4 $\frac{2}{12}$.& de quello da ſol.66.ſe ne douera tuor ſtara 20 $\frac{10}{12}$.

ſol.4 $\frac{58}{3}$
ſol.200
ſol.541 $\frac{2}{3}$
ſol.500
ſol.1100
2800

$\frac{20}{8}$

10 4 4 12 12
44 48 52 60 66

56

50 10

10 48 02 da.£.44
10 50 120
4 10 500 ſtſ.10 $\frac{5}{12}$
4 500 488
20 4
48 50 4
0
048
200 |ſtſ.4 $\frac{2}{12}$
48 da.£.90
50 20
04
0240
1000 |ſtſ.20 $\frac{10}{12}$
488
4 da.£.66

48 50 10
50 02
10 120
500 500 |ſtſ.10 $\frac{5}{12}$
488
4 da.£.48

48 50 4
50 0 da.£.52
4 048
200 200 |ſtſ.4 $\frac{2}{12}$
48

ſtara.10 $\frac{5}{1\ 2}$
ſtara.10 $\frac{5}{1\ 2}$
ſtara.4 $\frac{2}{1\ 2}$
ſtara. 4 $\frac{2}{1\ 2}$
ſtara.20 $\frac{10}{1\ 2}$
ſta ra.50.

12 10 $\frac{5}{1\ 2}$
1 44 125
1 1 12 44
12 505
500
5500
ſol.458 $\frac{1}{2}$.

12
1 48 125
12 12
12

10 $\frac{5}{1\ 2}$
125
48
1000
ſ.500
6000
ſ.500

12 4 $\frac{2}{1\ 2}$
1 52 50 52
1 1 12 2600
12 ſol.216 $\frac{2}{3}$

12 4 $\frac{2}{1\ 2}$
1 60 50 60
1 1 12 3000
12 ſ.250

ſol.4 58 $\frac{1}{2}$
ſol.500
ſol.216 $\frac{2}{3}$
ſol.250
ſol.1374
ſol.2800

E per veder chel ſia coſi pr[illegible]ual come ſe ſti la precedente. Prima ſumma tutti li ſtara che ſe die tuor de cadauna ſorte, e troue rai che la ſumma ſara ſtara.50. che tanto e la quãtita che ſe vol far. Poi vedi quanto val ſtara.10 $\frac{5}{1\ 2}$.a ſ.44.el ſtaro, e troverai chel val ſ.458 $\frac{1}{2}$. Poi vedi q̃to val ſtara 10 $\frac{5}{1\ 2}$.a ſol.48.el ſtaro, e troverai chel val .500. Poi vedi quãto val ſtara.4 $\frac{2}{1\ 2}$.a ſ. 52.el ſtar e troverai chel val.ſ.216 $\frac{2}{3}$. Poi vedi quanto val ſtara.4 $\frac{2}{1\ 2}$.a ſ.60.el ſtar e troverai chel val.ſ.250. Poi vedi quãto val ſtara.20 $\frac{10}{1\ 2}$.a ſoldi.66.el ſtaro, e troverai chel val ſol.1375. Mo ſumma inſieme lamontar de tutte queſte ſorte, e ſara ſ. 2800. che ben monta tanto ſtara.50. che ſe vuol far a ſoldi.56. el ſtaro.

12 20 $\frac{10}{1\ 2}$
1 66 250 250
1 1 12 66
12 1500
1500
1650
ſol.1375

¶ Per altro modo anchora potreſti ligar le predette.5. ſorte de formenti. Prima liga.44.con.60.poi liga.48.con.66. poi liga.52. con.66.e per queſta liga troverai che de quello da ſoldi.44.el ſtaro ſene dovera tuor ſtara. 4 $\frac{2}{1\ 2}$. e de quello da ſoldi.48.ſene dovera tuor ſtara.10 $\frac{5}{1\ 2}$. e de quello da ſoldi.52.ſene dovera tuor ſtara.10 $\frac{5}{1\ 2}$.e de quello da ſoldi.60.ſe ne dovera tuor ſtara. 12 $\frac{6}{1\ 2}$. e de quello da ſoldi.66.ſe ne dovera tuore ſtara. 12 $\frac{6}{1\ 2}$.

4 48 50 4
10 50 2
10 4 048
12 200. 2øø | ſtę.4 $\frac{2}{1\ 2}$
12 48 da ſ.44
48

48 50 10 48 50 10

50 02
10 10
500 500 |ſtſ.10 $\frac{5}{12}$
488
4 da ſ.48
12

48 50 02
50 14 da ſ.66
12 224
600 900 |ſtſ.12 $\frac{6}{12}$
488
4

50 02
10 22
500 500 |ſtſ.10 $\frac{5}{12}$
488
4 da ſ.52

ſtara 4 $\frac{5}{12}$
ſtara. 10 $\frac{5}{12}$
ſtara. 10. $\frac{5}{12}$
ſtara. 12. $\frac{6}{12}$
ſtara. 12 $\frac{6}{12}$
ſtara. 50.

48 50 12

50 02 |da.ſol.60
12 14
600 600 |ſtſ.12 $\frac{6}{12}$
488
4

12 4 $\frac{5}{12}$
1 44—50
1 1—12 50
12 44
2200
ſ.183 $\frac{1}{3}$

¶E per approuarla ſumma tutti li ſtara che ſe die tuor de cadauna ſorte e trouerai che la ſumma ſara ſtara. 50. che tanto e la quantita che ſe vuol far. Poi vedi quanto val ſtara. 4 $\frac{5}{12}$. a ſoldi. 4. 4. el ſtaro e trouerai chel val ſoldi. 183. $\frac{1}{3}$. Poi vedi quãto val ſtara. 10 $\frac{5}{12}$. a ſoldi. 48. el ſtaro e trouerai chel val ſoldi. 500. Poi vedi quanto val ſtara. 10 $\frac{5}{12}$. a ſoldi. 52. el ſtaro e trouerai chel val ſoldi. 541. $\frac{2}{3}$. Poi vedi quanto val ſtara. 12 $\frac{6}{12}$. a ſoldi. 60. el ſtaro e trouerai chel val ſoldi. 750. Poi vedi quanto val ſtara. 12. $\frac{6}{12}$. a ſoldi. 66. el ſtaro. e troverai chel val ſoldi. 825. Mo ſumma inſieme l'amõtar de tutte queſte ſorte e fara ſoldi. 2800. che ben monta tanto ſtara. 50. che ſe vol far a ſoldi. 56. el ſtaro.

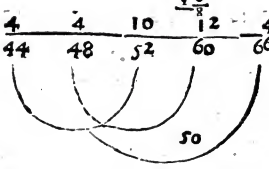
10 $\frac{5}{12}$ 125 12 10 $\frac{5}{12}$ 125 12 $\frac{6}{12}$

12 48 12 48 12
1 48\125 1000 1 52—125 48 1 60—150 150
1 1—12 500 250 60
1 1—12 6000 1 1—12 625 1 1—12 1
12 ſol. 500 12 6500 12 9000
ſol. 541 $\frac{2}{3}$ ſol. 750

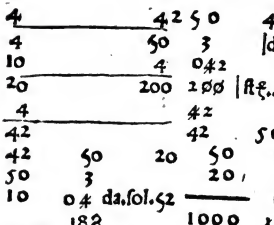
12 $\frac{6}{12}$ 150
12 66
1 66\150 900
1 1\12 900
12 9900
ſol. 2800

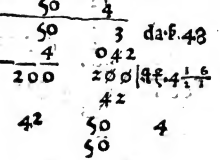
ſol. 183 $\frac{1}{3}$
ſol. 500
ſol. 541 $\frac{2}{3}$
ſol. 750
ſol. 825
ſol. 2800

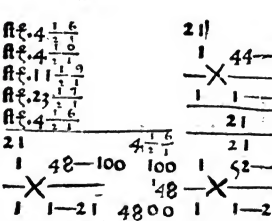
¶Per altro mõ tu poi ligar le pdette. 5. ſorte de formẽti. Prĩa liga

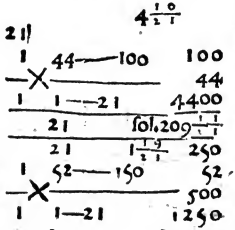


44. con.6 o.poi liga.48. con.6 o.poi liga.52.con 66. e per questa liga trouerai che de quello da soldi 44.el ſtaro ſe ne douera tuor ſtara.4 1/2 1/1.e de quello da ℔.48.ſene douera tuor ſtara. 4 1/2 1/1. e de quello da soldi.52. ſene douera tuor ſtara. 11.1/2 1/9. e de quello da soldi.60.ſene douera tuor ſtara.23 1/2 1/7.e de quello da soldi.66.ſe ne douera tuor ſtara.4 1/2 1/1.





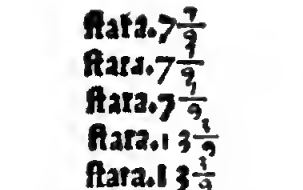




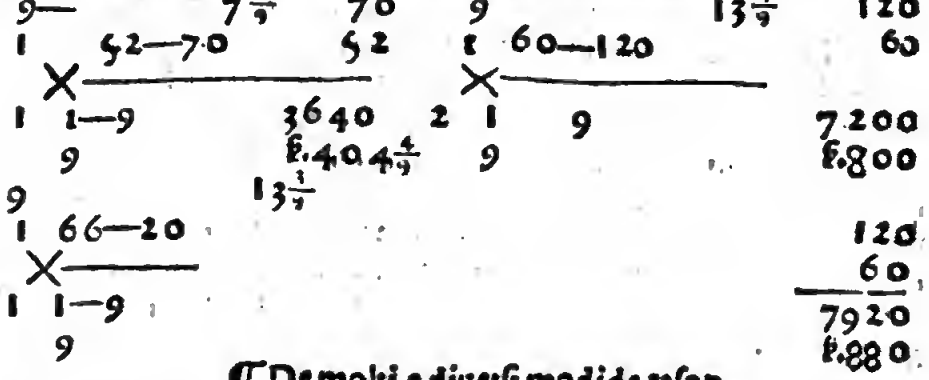
E pet a prouarla ſumma tut i li ſtara che ſe die tuor de cha dauna ſorte ,& trouerai che la ſumma ſaranno ſtara 50.che tanto e la quantita che ſe vol far,poi vedi quanto val ſtara.4. 1/2 1/6. a ſol.44..el ſtar, e trouerai chel val ℔. 209 1/2 1/1. poi vedi quanto val ſtara 4 1/2 1/6.a ſoldi.48.el ſtaro , e trouerai chel val ſol.228 1/2 1/2.poi vedi quãto val ſtara.11. 1/2 1/0.a ſoldi.52.el ſtaro e trouerai chel val ſol.619 1/2 1/1. puoi vedi quanto ual ſtara.23. 1/2 1/7. a ſoldi 60. el ſtaro,e trouerai chel val ſoldi 1428 1/2 1/2.poi vedi q̃to val ſtℰ.4 1/2 1/6 ſol.209 1/2 1/1 a ſol.66.el ſtar,e troue ſol.228 1/2 1/2 rai chel val ℔. 1 4 1/2 1/6 ſol.619 1/2 1/1 Mo ſumma inſieme la ſol.1428 1/2 1/2 mõtar de tutte queſte ſol.314 1/2 1/6 ſorte , e ſaranno ſoldi ſol.2800 2800. che ben monta

tanto ſtara. 50. che ſe vol far a ſoldi. 56. el ſtar.

¶ Per vn altro diuerſo mõ ãche potreſti ligar le ꝓdite. 5. ſorte de formenti. Prima metti da vna parte tutti li precii che ſono menori de. 56. che ſono el precio che die valer ſtara. 50. che ſe die far liquali precii ſono. 44. 48. &. 52. Poi metti da l'altra parte tutti li precii maggiori de. 56. che ſono. 60. &. 66. Poi diſopra metti 56. che ſono el precio che die valer li ſtara. 50. Poi liga queſti precii in queſta forma di. 44. ſono. 12. mancho de. 56. e pero metti. 12. ſotto a 66. Puoi di. 48. ſono. 8. mancho de. 56. e pero metti. 8. ſotto a quel. 12. che e ſotto a. 60. & ſotto a. 66. Poi di. 52. ſonno. 4. mancho de. 56. e pero metti. 4. ſotto a quel. 8. che e ſotto a. 60. & a 66. Poi ſomma inſieme, quello che e ſoto a. 60. e fara. 24. & ſumma anchora quello che e ſotto a. 66. e ſimilmente fara. 24. Poi dirai. 56. ſono. 10. mancho de. 66. e pero metti. 10. ſotto a. 44. & ſotto a. 48. & ſotto a. 52. Poi di. 56. ſono. 4. mancho de. 60. e pero metti. 4. ſotto a quel. 10. che e ſotto. 44. & ſotto. 48. ſotto a. 52. poi ſũma inſieme quello che e ſotto a. 44. e fara. 14. e coſi anchora quello che e ſotto a. 48. e fara. 14. e quello che e ſotto a. 52. e fara 14. Poi metti inſieme tutte queſte ſnmme cioe. 14. 14. 14. 24. & 24. e fara. 90. hora procederai ſecoudo lordine delle precedente e dirai ſe. 90. me da ſtara. 50. che ſe vuol far che me da. 14. e troverai chel te dara ſtara. $7\frac{7}{9}$. e tanto ſe douera tuor de quello da ſoldi. 44. el ſtaro. Poi dirai anchora ſe. 90. me da. 50. che me dara. 14. e ſimilmente te dara ſtara. $7\frac{7}{9}$. e tanto ſe ne douera tuor de quello da ſoldi. 48. Poi dirai anchora ſe. 90. me da 50. che me dara. 14. e troverai che ſimilmente el te dara ſtara $7\frac{7}{9}$. e tanto ſene douera tuore de quello da ſoldi. 52. Poi dirai ſe. 90. me da. 50. che me dara. 24. e troverai chel te dara ſtara $13\frac{3}{9}$. e tanto ſe ne douera tuor de quello da ſoldi. 60. Poi dirai anchora ſe. 90. me da. 50. che me dara. 24. & ſimilmente te dara ſtara. $13\frac{3}{9}$. e tanto anchora ſe ne douera tuor de quello da ſoldi. 66. E coſi tu hai che de quello da ſoldi. 44. e de quello da ſoldi. 48. e de quello da ſoldi. 52. ſe ne douera tuor ſtara. $7\frac{7}{9}$. per ſorte & de quello da ſoldi. 60. & de quello da ſol. 66. ſe ne douera tuor ſtara. $13\frac{3}{9}$. per ſorte. E per a prouarla ſumma inſieme tutti li ſtara che ſe die tuor de cadauna ſotte e troverai che la ſumma ſara ſtara. 50. che tanto e la quantita che ſe vuol far. Poi vedi quanto vale ſtara. $7\frac{7}{9}$. a ſoldi. 44. el ſtaro e troverai chel vale ſoldi. $342\frac{2}{9}$.



Poi vedi quanto val ſtara. $7\frac{7}{9}$. a. ℔ 48. el ſtaro e trouerai chel val. ℔. 373 $\frac{3}{9}$. puoi vedi quanto val ſtara. $7\frac{7}{9}$. a ſol. 52. el ſtaro, e trouerai chel val ſol. 404 $\frac{4}{9}$. poi vedi quanto val ſtara. $13\frac{3}{9}$. a. ℔. 60. el ſtaro e trouerai chel val ſoldi. 800. poi vedi quanto val ſtara. $13\frac{3}{9}$. a ſol. 66. el ſtaro, e trouerai che val. ℔. 880. Mo ſumma inſieme la mõtar de tutte queſte ſorte e fara. ℔. 2800. che ben monta tanto ſtara. 50. che ſe vuol fare a ſoldi. 56. el ſtaro. E queſto baſta cercha alli modi del ligar de metralli, & auchora de altre merchadantie.



¶ De molti e diuerſi modi de raſon.

MOlti & diuerſi modi de raſon puol achader oltra li precedẽti de liquali tutti volẽdone far mention ſaria tropo longo. Ma forzeromi ſub breuita trattar alquanto de q̃lli che piu alla giornata achade & breuemente cominciero in queſto modo. Sel te fuſſe detto le vno che ha comprato vna merchadantia p duc. 150. & lha venduta ducati. 174. adimando quanto el guadagna p cẽto. Queſto ſie el modo prima tu hai a veder q̃nto el guadagna da duca. 150. che coſta la merchadantia, p fina a ducati. 174. che quel chel la vende, e trouerai chel guadagna duc. 24. adonque per duc. 150. el guadagna ducati. 24. Mo procederai per la regola del. 3. e di ſe per ducati. 150. ſe guadagna ducati. 24. che ſe douera guadagnar per ducati. 100. e trouerai che per duca. 100. ſe guadagnera ducati. 16. adonque dirai che comprato per ducati. 150. e vẽduto per ducati. 174. el guadagna a raſon de. 16. per cento.

¶ E ſel te fuſſe detto le vno che ha comprato vna marchadantia per duc. 45. & lha vẽduta per duc. 34. adimando quanto el viẽ a perder p cento. Prima tu hai a veder quanto el perde da duc. 45. che

costa la merchadantia a ducati. 34. chel la vende, e trouerai chel perde ducati. 11. adonque de ducati. 45. el perde ducati. 11. Mo procedi per la regola del. 3. e di se per ducati. 45. se perde duc. 11. che se perdera per duca. 100. e trouerai che per ducati. 100. se per dera ducati. 24 $\frac{4}{9}$. adonque dirai che cõprato per ducati. 45. e vẽduto per ducati. 34. se perde a raſon de ducati. 24 $\frac{4}{9}$. per cento.

¶ E sel te fusse detto le vno che vende vna merchadantia per ducati. 80. e si guadagna a raſon de. 15. per cento adimando quanto costo a lui la mercadantia. Questo sie el modo, le manifesto che a guadagnar. 15 per cento sie che de. 100. se fa. 115. adonque dirai se. 115. era. 100. che doueua esser. 80 che tanto fu venduto la marchadantia, e trouerai che. 80. doueua esser. 69 $\frac{13}{23}$. adonque dirai che la merhcadantia costo ducati. 69 $\frac{13}{23}$.

¶ E sel te fusse detto le vno che vẽde vna merchadantia per ducati 125. e si perde a raſon de. 12 p cẽto adimando quanto costo a lui la merchadanta. Prima iutẽde che pdẽte. 12. p cẽto se intẽde che de 100. el fa. 88. pche tratto. 12. de. 100. reſta. 88. adõq dirai se. 88. era. 100. che doueua esser. 125. e trouerai che duca. 125. era. 142. $\frac{1}{2}$. adonque dirai che la marchadantia costa ducati. 142 $\frac{1}{2}$.

¶ E sel te fusse detto le vno che compra vna merchadantia p duc. 70. adimando quanto la die vender chel guadagna a raſon de. 16. p cẽto. Nota che douẽdo guadagnar. 16. per cẽto se intende che de 100. se faci. 116. E pero dirai se. 100. me dà. 116. che me dara. 70. e trouerai che. 70. te dara. 81 $\frac{1}{2}$. e tanto dirai chel debi vender la merchadantia volendo guadagnar a raſon de. 16. per cento.

¶ E sel te fusse detto io voria sap p q̃nto debo cõprar la lira de la seda che vẽdẽdola gr. 32. io guadagno a raſon de. 15. per cento. Sappi che bẽ che questa raſon p̃ta differente da vna disopra mostrata che dice, le vno che vẽde vna mbrchadantia per duca. 80. e guadagna a raſon de. 15. per cẽto adimando quanto la costo, tameu le sono de vno medesimo sentimento, perche se ben guardi luna a l'altra vol saper el costo, adonque inq̃l medesmo modo che festi q̃ la anchora farai questa e dirai adonque in quel medesmo modo che festi quella anchora farai questa e dirai, adonque se. 115. me da. 100. che me dara. 32. e trouerai che. 32. te dara. 27 $\frac{19}{23}$. adonque dirai chel die comprar la lira de la seda per grossi. 27 $\frac{13}{23}$. volendo guadagnar a raſon de. 15. per cento a venderla grossi. 32.

¶ E sel te fusse detto io vendo vna zoia per ducati. 150. e si guadagno a raſon de. 25. per cento, adimando volendo guadagnar a raſon de. 25. per cento quanto la douera vender. Prima tu hai a veder quanto costo la zoia nel modo che festi la precedente raſon perche guadagnando a raſon de. 20. per cento el vien a far de. 100.

115 100 80
100
80
8000
0
1
026
111
2405
9000 duc. 69 $\frac{13}{23}$
1188
11 100
12
88
88 100 125
125
100
0 12500
010
382
04784
250 ø duc. 142 $\frac{1}{2}$
8888
88
100 116 70
116
70
duc. 81 20
$\frac{1}{2}$
115 100 32
10
0 32
1
29 32 10
093
100
3200 gr. 27 $\frac{19}{23}$
1155
11

120 100 150

150
100
1500|0
duc.125
100 125 125
125
125
625
250
125
duc.156|25|
1/4
7 5 340
340
5
1700
8.242 5/7
360 240 850
850
240
204000|0
8.566 2/3
da Corfu
450 566 2/3
150 180 1700
1 1 3
3
1700
180
0000
13600
1700
306000
32 24 140
140
24
3360
pisani.105

120.e po dirai se.120.me da.100.che me data.150.e trouerai che 150.te dara.125.e tãto costa la zoia. Mo p veder pẽto el la doueua vẽder volẽdo guadagnar a rason de.25.p cento pche de.100.el vigneria afar.125.dirai se.100.me da.125.che me dara.125. che costo la zoia,e trouerai che.125.te data.156 1/4.adõq dirai che la doueua uẽder duc.156 1/4.volẽdo guadagnar a rason de.25.p.100.

¶ Ma sel te fusse detto lire.7.da Padoa sono lire.5.a Venetia adimando lire.340.da Padoa quãte saranno a Venetia, farai in questo modo per la regola del.3.se lire.7.da Padoa sono lire.5.a Venetia che sera lire.340.da Padoa e trouerai che lire.340. da Padoa sara lire.242 5/7.a Venetia.

¶ E sel te fusse detto lire.100 da Modõ sono in Venetia lire.115. e lire.180.da Venetia sono in Corfu lire.150.e lire.240.da Corfu sono in Negroponte lire.360.adimando lire.850.da Negroponte quãre sarano a Modõ.Nota che q̃sto sie el mõ. Prima tu hai a veder lire.850.da Negropõte quãte sarãno a Corfu,e dirai se lire.360.da Negroponte sono lire.240.a Corfu quanto sara lire 850.da Negroponte e trouerai che.8.850. da Negropõte sarãno in Corfu lire.566 2/3.Mo e da veder lire.566 2/3.da Corfu quante sono in Venetia e dirai se lire.150. da Corfu sono in Venetia lire 180.quãto sara lire.566 2/3.da Corfu e trouerarai che lire.566 2/3. da Corfu sono a Venetia lire.680. poi e da veder lire.680. da Venetia quante sono a Modon e dirai se lire.115. da Venetia sono lire.100. a Modon quãto stranno lire.680. da Venetia,e trouerai che lire.680. da Venetia sono a Modõ lire.591 7/23.adõque dirai che lire.850.da Negroponte sono a Modon lire.591 7/23.

000
3400 115 100 680
ø66øø
3ø6øøø |8.680|
45øøø
458 da Venetia
4

00
113
øø64 da Modõ
13555
68øøø|8.591 7/23
1.1555
111
1

¶ E sel te fusse detto.8.marcheti val.13.ferateli e.15.ferateli val.9. bolognini e.12. bolognini val.16. pisani,e.24.pisani val.32. zenoini.adimando.140.zenoini quanti marcheti sarãno. Prima hai a veder.140.zenoini quanti pisani sono, in questo modo,dirai se 32.zenoini val.24.pisani che valera.140.zenoini.e trouerai che 140 zenoini val.105.pisani. Mo e da veder.105.pisani quanti bolognini sono,e di se.16.pisani val.12.bolognini che valera

valera. 1 0 5. pisani e trouerai che. 1 0 5. pisani val bolognini. 78. $\frac{3}{4}$. Poi e da veder bolognini. 78 $\frac{3}{4}$. quanti feraresi sono, e di se. 9. bolognini val. 1 5. feraresi che valera Bolognini. 78 $\frac{3}{4}$. & trouerai che Bolognini. 78 $\frac{3}{4}$. val feraresi. 131 $\frac{1}{4}$. Poi vedi feraresi. 131 $\frac{1}{4}$ quanti marchetti sono, e di se. 13. feraresi ual. 8. marchetti che valera feraresi. 131 $\frac{1}{4}$. e trouerai che feraresi. 131 $\frac{1}{4}$. val marchetti. 80 $\frac{1}{1}\frac{0}{3}$. adonque dirai che. 140. zenouini sono marchetti. 80 $\frac{1}{1}\frac{0}{3}$.

52 — 131 $\frac{1}{4}$

13 × 8 — 525

1 — 1 — 4

4

525
8
4200

64
0240 marcheti
4200 80 $\frac{1}{1}\frac{0}{3}$.
822
5

¶ Ma sel te fusse datta alchuna rason como a douer portar alcuna merchad ãtia da vna terra ad vnaltra. Como a dir io compro a Parigi vna peza de panno che e longa ale. 42 per lire. 10. soldi. 6. danari. 8. laqual porto a Fiorenza e li trouo che ale. 8. da Parigi sono br. 9. a Fiorenza e sol. 1. da Parigi val soldi. 4. danari 8. da Fiorenza adimando quanto vien la chana da Fiorenza che e braza. 4. Nota che in questo modo se die proceder. Prima tu hai che el soldo da Parigi val soldi. 4. danari. 8. da Fiorenza, adonque danari. 12. da Parigi che metto che vagia el soldo val a Fiorenza danari. 56. che sono soldi. 4. danari. 8. a danari. 12. per soldo, hora e da veder lire. 10. soldi. 6. danari. 8. da Parigi quello che sono a Fiorenza in questo modo, se danari. 12. da parigi val danari. 56. da Fiorenza che valera a Fiorenza lire. 10. soldi. 6. danari. 8. da Parigi, e trouerai che lire. 10. soldi. 6. danari. 8. da parigi valera a Fiorenza lire. 48. soldi. 4. danari. 5 $\frac{1}{3}$. mettendo che chadauna lira vaiano soldi. 20. Poi e da veder quanti braza da Fiorenza sono la peza del panno in questo modo, se ale. 8. da parigi sono braza. 9. a Fiorenza che sara ale. 42. che longa la peza del panno, e trouerai che ale. 42. da parigi sara a Fiorenza braza. 47 $\frac{1}{4}$. adonque questa che e a Fiorenza braza. 47 $\frac{1}{4}$ vien lire. 48. soldi. 4. danari 5 $\frac{1}{3}$. Mo per saper quanto viẽ la chana che braza. 4. dirai se braza 47 $\frac{1}{4}$. val lire. 48. soldi. 4. danari. 5 $\frac{1}{3}$. che valera braza. 4. che sono vna chana, e trouerai che braza. 4. valera lire. 4. soldi. 1. danari. 7. e. $\frac{5}{8}\frac{1}{3}$. e tanto dirai che val la chana a Fiorenza.

16 12 105

105
12
1260

bologini. 78 $\frac{3}{4}$

36 78 $\frac{3}{4}$

9 15 — 315

1 — 1 — 4

4

315
15
4725

Feraresi | 131 $\frac{1}{4}$

sol. 4. danari. 8

danari. 56

8. 10. £. 6. danari. 8.

sol. 206

danari. 248

12 56 2480

2480
56
14880
12400
138880
£. 11573 $\frac{1}{3}$
£. 964 da. 5
8. 48. £. 4

8 9 42

42
9
378

br. 47 $\frac{1}{4}$

Br. 47 $\frac{1}{4}$

189
4

3 $3\frac{1}{3}$
1 27——10
—×—
1 1—3
3
27
10
270
gr.90

gr.24 k.18.gr.90
90
18
1620
0 k.67 $\frac{1}{2}$
021
122
02585
15000 | 111 $\frac{1}{9}$
13333 | 100
133
1 11 $\frac{1}{9}$
100 70 52

70
52
pperi.36 | 40
$\frac{2}{5}$
50 36 $\frac{2}{5}$
10 1—282
—×—
1 1—5
5
18 | 21
| 3
duc $\frac{10}{25}$
2500 duc.3 $\frac{16}{25}$
100 120—91
—×—
1 1—25
25

8.48.sol.4.danari.5 $\frac{1}{2}$
sol.964
danari.11573
34720
3
567 138880\
189 34720 4
—×—
4 3—— 555520

1
0584
1680
40052
0555 89
100237
55555 20 | danari.979
56777 | £.81.d.7 $\frac{6}{8}$
566 | 8.4.sol.1
5

CE sel te fusse detto le vno che compra a Venetia panni de seda per grossi.27.el brazo e costui va con questi panni a Saragosa e li el troua che braza.3 $\frac{1}{4}$.da Venetia sono vna chana de Seragosa & el ducato Venetian val catlini.18.e costui vende la chana de li per catlini.75.adimaudo quanto el guadagna per cento. Prima e da veder per grossi.27.el brazo chel costo da venetia quanto monta braza.3 $\frac{1}{4}$.che e la chana da Saragosa, e trouerai che braza.3 $\frac{1}{4}$.monta grossi.90. Hora che tu sai quanto monta la chana a moneda da Venetia tu die veder quanto la monta a moneda da Saragosa in questo modo.el ducato Venetian val a venetia grossi 24. & a Saragosa el troua chel val catlini.18.adonque tanto val grossi.24. quanto catlini.18.e perho dirai se grossi.24.val catlini 18.che valera.grossi.90 che tanto monta la chana.e trouerai che grossi.90. val catlini.67 $\frac{1}{2}$. adonque a moneda da Saragosa la chana costa catlini.67 $\frac{1}{2}$. Mo per saper quanto el guadagna per cento. Tu hai chel vende la chana catlini.75.e costali.67 $\frac{1}{2}$. adonque de.67 $\frac{1}{2}$ el fa.75.e perho ditai se de.67 $\frac{1}{2}$.el fa.75.che faralo de.100.e trouerai che de.100.el fara.11 $\frac{1}{9}$.del qual tratto 100.restera.11 $\frac{1}{9}$.e tanto ditai chel guadagna per.100.

67 $\frac{1}{2}$ 150\
135 75 100
—×—
2 1——1
150
100
15000

CE sel te fusse detto,le vno che cõpra a Patras vini p ppi.70.el cõtenar di mitri e portali a Venetia e gli el troua cñ mitri.52.fa vn'anfora e pperi.10.ual vn ducato,adimãdo quãto el die vẽder l'anfora a Venetia chel guadagni a ralon de.20.per cento.Prima e da vedere a pperi.70.el centenar de li mitri quanto monta mitri.52.che e l'anfora da Venetia e ditai se mitri.100. val perperi.70.che valera mitri.52.e troverai che mitri.52. valera ppi.36 $\frac{2}{5}$.e cosi tu hai ch

lanfora de Venetia che è mitti. 32. val ppi. 36 $\frac{1}{4}$. a moneda da patras. Mo e da vedet quanto mõta lanfora a moneda da Venetia in q̃sto modo, se ppi. 100. da patras val vn ducato Venetian che valera ppi. 36 $\frac{1}{4}$. e trouetai che ppi. 36 $\frac{1}{4}$. val ducati. 3 $\frac{16}{25}$. e cosi tu hai che lanfora da Venetia val duca. 3. $\frac{16}{25}$. Mo p saper quanto el die vẽder chel guadagni a rason de. 20. p cẽto, e pche a gua dagnar a rason de. 20. p cẽto sie como a dit. che de. 100. se fazi. 120. adonque dirai se de. 100. fazo. 120. che fato io de 3 $\frac{16}{25}$. che costa lanfora, e trouerai che de. 3 $\frac{16}{25}$. farai. 4 $\frac{4}{25}$. e tãto dirai chel die vẽder lanfora a Venetia a guadagnar a rason de. 20. per cento.

¶ E sel te fusse detto el chãter del gotõ in soria sono lire. 700. e lire. 100. de soria son a Venetia lire. 110. e deremi. 50. de Soria val vn duc. venetiã, adimando p quanti deremi diebo cõprar el chanter in soria che vendẽdo de qui el cẽtenar p duc. 6. io guadagni a rason de. 20. p cẽto, Pria pche el dice de vẽder el centenar a Venetia p duc. 6. tu die veder q̃to re põde in soria lire. 100. da Venetia e dirai se. 110. da Venetia sono. 100. de soria che sara lire. 100 da Venetia, e tronerai che. 100. da Venetia sono. 90 $\frac{10}{11}$. de soria & in q̃sto mõ pottai dir che. 90 $\frac{10}{11}$. de soria se vigneria a vender duc. 6. venetiani, vedẽo adonque q̃nto se vẽderia le lire. 700. che sono el chãter in q̃sto mõ, se. 90 $\frac{10}{11}$ se vẽde duc. 6. che se vẽdera lire. 700. trouetai che lire. 700. se vẽdera duc. 46 $\frac{1}{4}$. Mo p sap p q̃nti deremi se die cõprar el chãter fatai in q̃sto mõ, tu hai gia che a monreda venetiana douẽdo 8 nadagnar a rason de. 20. per cento el chanter se die vender duca. 46 $\frac{1}{4}$. Mo vedemo a moneda de Soria quanto el se die vender, e diremo se vn ducato val deremi. 50. che valera duca. 46 $\frac{1}{4}$. e trouetai che ducati. 46 $\frac{1}{4}$. valera deremi 2310. e tãto se die vẽder el chãter a moneda de Soria. Mo pche el se dice de guadagnar a rason de. 20. per cento le tanto como a dir che de. 100. se fazi. 120. adõque dirai se. 120. fosse. 100. che saria 2310. e trouerai che. 2310. saria. 1925. adonque dirai chel douera cõprar el chãter in Sotia per deremi. 1925. douẽdo guadagnar a Venetia a rason de. 20. per cento vendendo duc. 6. el centenar.

¶ E sel te fusse ditto le vno che compra a Patras vna passa per ppi 10. el sacho el qual sono lire. 144. e comprane sachi. 200. e porta li a Venetia & hanno de spesa ducati. 24. venetiani, a Venetia el troua che lire. 12. da Patras sono lire. 10. da Venetia, e perperi. 12. val vn ducato, adimando quanto el die vender el ftara a Venetia perperi. 2000 che sono lire. 260. chel guadagni a rason de. 20. per cento.

120
91
120
1080
10920
110 100 1004
100
100
$\frac{5}{12}$ 1000 | 0
8.90 $\frac{10}{11}$
66
1000 6 700
11 1 1
700
66
duc. 45 | 200
$\frac{1}{4}$
46 $\frac{1}{4}$
231
5
1 50 231
1 1 5
5
231
50
11550
deremi. 2310
120 100 2310
2310
100
23100 | 0
1925
10 200
200
10
2000

12 1 2000

2000

duc.166 1/3

dnc.24

duc.190 1/3

Nota che prima e da vedet el costo de q̃sti sachi.200. cõ la spesa e ditai in q̃sto modo,se vn sacho a patras costo perpi.10.che die costar sachi.200.e trouerai che sachi.200.die costar perperi.2000. Hora pche el dice che pperi.12.fa vn ducato,vederai quanti ducati son ppi.2000.e ditai se perpi.12.sono vn dncato che sara perperi 2000.e trouerai che li sara ducati.196 1/3.e tãto costa li sachi.200. de pria cõprada sotto liq̃li metterai la spesa che sono duca.24.e sũma insieme e sara duca.190 1/3. e tãto costolli con la spesa cõdutti a Venetia.E p voler mo saper quanto el die vẽder el star a Venetia che sono lire.26 s.da Venetia,prima e da vedet quesli sachi.200. quante lire li respõdeno a Venetia.e pria vederai quante lire li responde a Patras,e dirai se vn sacho sono lire.144.che sara sachi 200.e trouerai che sachi.200.sara lire.28800.e tanto li respon de a Patras.Poi dirai se lire.12.da Patras sono lire.10.a Venetia che sara lire.28800.da Patras,e trouerai che le sara lire.24000. da Venetia,e tanto responde li sachi.200.a Venetia. Mo e da vedet q̃to costa il star a Venetia e dirai,se lire.24000.costa cõ le spese duc.190 1/3.che die costar lire.260.che sono el star, e trouarai che 8.260.die costar duc.2 5/9 0/0. Hora pche el dimãda q̃to el die vẽ der el star chel guadagni a rason de.20.p cẽto dirai se de.100.se die far.120.che se douera far de.2 5/9 0/0.che costa el star, e trouarai che se douera far duc.2.gr.1.pizoli.1 5.7/125.e tanto se douera vender el star a Venetia douendo guadagnar a rason de.20.per cento.

1 144 200

144

200

8.28800

12 10 28800

28800

10

288000

8.24000

27000 duc 190 1/3

24000 572—260

572

260

000

3432

1144

148720

004720

48720 | duc.2 5/9 1/0

72000

0

055

1405440

9000000 | p.15 7/125

9000

12 10 240

240

10

2400

duc.200

90000 duc.2 5/9 0/0.

100 120—1859

1 1—900

900

1859

120

0000

3718

1859

223080

0

014

1033920 | gt.11

9100000

9000

04

223080 | duc.2.

90000

43080 | 43920

24 32

1405440

1033920

¶ E sel se fusse detto le vno che se pte da Venetia cõ danari & ando a Mestre e li fece de.3.4.poi ãdo a Treuiso cõ q̃lli chel se trouo e li fece de.7.8.poi ando a Padoa con q̃lli chel se trouo e li el fece de.10.12.e trouasse in tutto ducati.240.adimando con quanti el se patti da Venetia.Prima e da vedet quello chel fe ne l'ultimo viazo chel ando a Padoua e la tu hai chel fece de.10.12, adonque quello

che dapoi diuẽto.12.prima era.10.e perho dirai ſe.12.era.10.che
douea eſſer.240.chel ſe trouo in tutto e troverai che.240.doue-
ua eẽr.200.e cõ tãti el vẽne a Padoa qñ el ſe parti da Treuiſo.Poi
tu hai che a Treuiſo el fece de.7.8.e pho dirai ſe.8.era.7.che doue
ua eſſer.200.e troverai che.200.douea eſſer.175.e cõ tanti el ſe
parti da Meſtre,poi tu hai che a Meſtre el fece de 3.4.e perho dirai
ſe.4.era.3.che douea eſſer.175.e troverai che.175.douea eſſer
131 1/4.e cõ tanti dirai chel ſe pti da Venetia.E ſe ne voleſti veder la
pruoua volta la raſon e di ſe a Meſtre el fa de.3.4.che faralo de
131 1/4.chel porto da Venetia troverai chel fara.175.poi dirai ſe a
Treuiſo el fa de.7.8.che faralo de.175.chel porto da Meſtre trouerai chel fara.200.poi dirai ſe a Padoa el fa de.10.12.che faralo de
200 chel porto da Treuiſo e troverai chel fara.240.e ben e coſi
perche la raſon dice che con tanti el ſe trouo.

525 7 8 175 10 12 200
4 175 200
2100 0 12
duc.175 1400 duc.240|0
duc.200

8 7 200
200
7
1400
duc.175
4 3 175
175
3
525
duc.131 1/4
12 131 1/4
3 4 525
1 1 4
4
pono duc.200

¶E ſel te fuſſe detto le vno che ſe parte da Venetia con danari e ſi va a Verona e li el guadagna a raſon de.20.per cento e ſi ſpende el quarto de tutta la quantita e reſtali in tutto ducati.100.adiman do con quanti el ſe parti da Venetia. Queſto ſie el modo, tu die poner chel ſe partiſſe da Venetia con quella quantita che a'ti par, e digamo chel ſe partiſſe con ducati.200.La raſon datta dice chel guadagno a raſon de.20.per cento adunque dirai ſe de.100 el fa.120.che faralo de.200.e troverai che de.200.el fara.240. e perche la raſon dice chel ſpeſe el quarto de tutta la quantita trazi de.240.la ſua quarta parte chee.60.a reſtera. 180.adunque ſel te fuſſe partito da Venetia con ducati.200. & con quelli l'haueſſe guadagnato a raſon de.20.per cento e ſpeſo el quarto de tutta la quantita li faria reſtato ducati.180.Mo procederai per la regola del.3.in queſto modo ſe ducati.180.li ſono reſtati de ducati.200 con liquali fu poſto chel ſe partiſſe da Venetia de quanti li die eſſer reſtati ducati.100.e troverai che ducati.100.li die eſſer reſtati de ducati.111.1/9.adunque dirai chel ſe parti con ducati.111.1/9. E per aprouarla prima e da veder quello chel fa de ducati.111.1/9. guadagnando a raſon de.20.per cento e dirai ſe de.100.el fa.120.che faralo de ducati.111.1/9.e troverai chel fara ducati.133.1/3.adunque hauendo guadagnato a Verona a raſon de.20.per cento per

100 120 200
200
120
duc.240|00
duc.240
60
duc.180
180 200 100
200
100
2000|0
duc.111 1/9
100 120—1000
1 1—9
9
1000
120
1200|00
duc.133 1/3

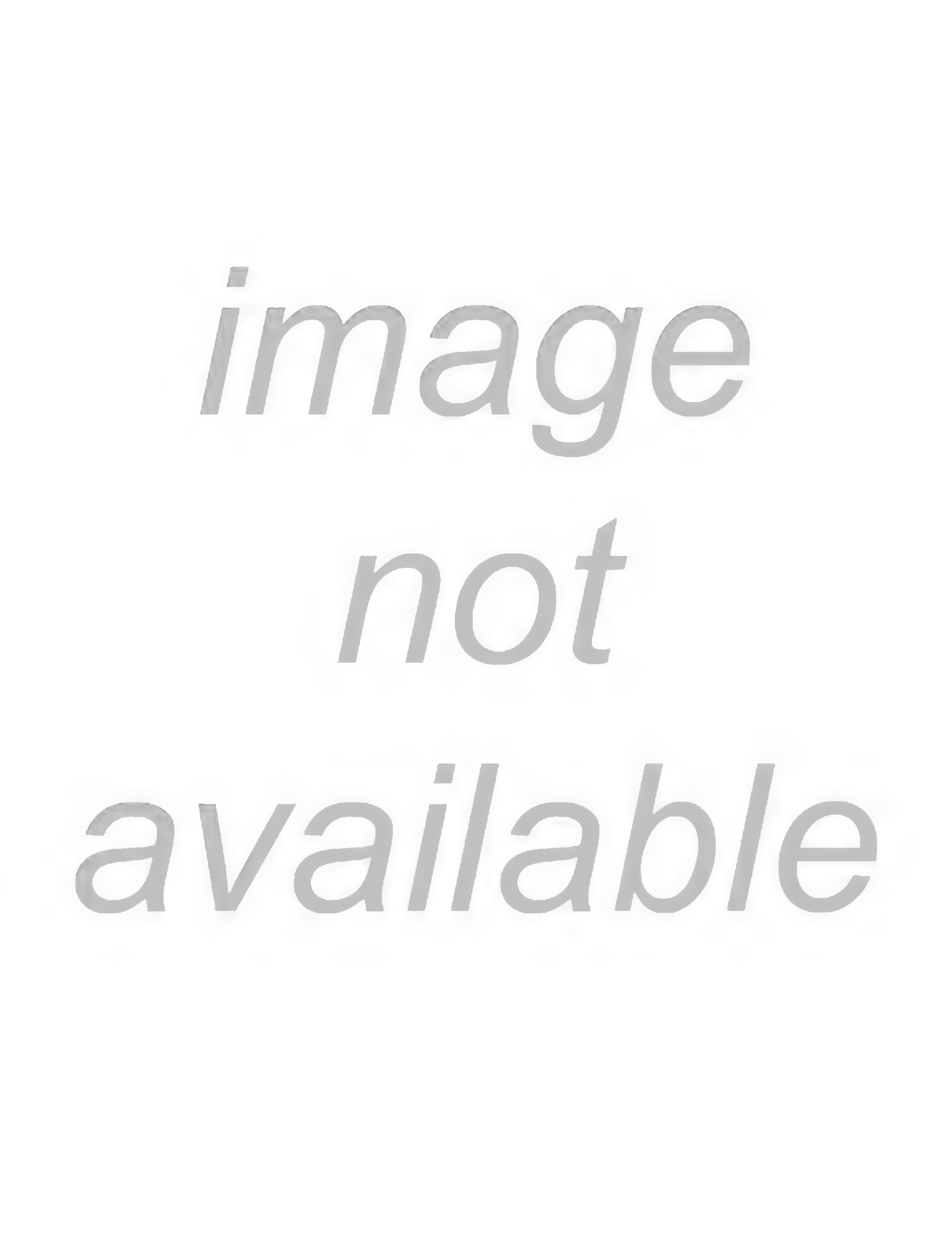


image
not
available

,chel ſpeſe el ſe haueria troua duc.2 4 4 $\frac{7}{1\ 2}$. pche agionto
o.chel ſpeſe cō li duc.1 2 4 $\frac{7}{1\ 2}$. chel ſe trouo el fa ben duc.
$\frac{7}{1\ 2}$. ma p voler ſaper cō quanti el ſe partì da Venetia e vēne
che el dopio q̄lli chel porto, piglia adōque la mitta de q̄llo
trouo a Zara che ſono duca.2 4 4 $\frac{7}{1\ 2}$. che la ſua mitta ſono
2 $\frac{7}{2\ 4}$. e con tanti dirai chel ſe partì da Venetia. E per apro
hai prima che quelli chel porto da Venetia a Zara li redo-
nque redopia ducati. 1 2 2 $\frac{7}{2\ 4}$. chel porto da Venetia e fa
2 4 4 $\frac{7}{2\ 4}$. e perche ſe dice chel ſpeſe duca. 3 0. trazi ducati
ica.2 4 4 $\frac{7}{1\ 2}$. e reſta ducati.2 1 4 $\frac{7}{1\ 2}$. e con tanti el ſe nan
ndon, e perche ſe dice che a Modon el fece de.1 0.1 2.dirai
el fece.1 2. che douerala far de ducati. 2 1 4 $\frac{7}{1\ 2}$. e troue-
louera far ducati. 2 5 7 $\frac{1}{2}$. e perche e detto chel ſpeſe duca-
zi ducati.2 0.de ducati.2 5 7 $\frac{1}{2}$. e reſta ducati.2 3 7. $\frac{1}{2}$. e cō
nando in Candia, e perche e detto che in Candia el pde
r.2 0.per cēto dirai ſe de. 1 0 0. el fa 8 0. che douetelo far
$\frac{1}{2}$ e trouerai chel douete far.1 9 0.e perche e detto chel ſpe
4 0.trazi ducati. 4 0. de ducati. 1 9 0. e reſta ducati.1 5 0.
tanto quanto e detto chel ſe troua in vltimo.

2 3 7 $\frac{1}{2}$ — 4 7 5 — 2 — 2 3 0 — 8
0 — 4 7 5 — 8 0 — 2 3 0
3 8 0 | 0 0 — 8
— 2 duc.1 9 0 — 1 8 4 0
2 — duc. 4 0 — ſtȩ.6 1 3 $\frac{1}{3}$
duc.1 5 0

te fuſſe fatto vna dimanda in q̄ſto modo ſe. 3. molini in
maſena ſtara.2 3 0. de formento adimando in q̄ti giorni
maſenara ſtara. 1 5 0 0. queſto ſie el mō prima dirai ſe.3.
4.giorni maſena ſtara. 2 3 0. che maſenera molini.8.e
re.8.molini maſenara in giorni. 4.ſtara.6 1 3 $\frac{1}{3}$. Poi dirai
3 $\frac{1}{3}$. ſono maſenadi da. 8. molini in giorni. 4. in quan-
enadi ſtara. 1 5 0 0. e trouerai che ſtara. 1 5 0 0. ſaranno
in giorni. 9 $\frac{1}{3\ 3}$. e tanto riſponderai ala dimanda fatta.
fuiſſe detto.1 0.caualli in 8.giorni manza ſtara.2 0. d'or
do quanto orzo manzera.1 8 0.caualli in giorni.6 0. q̄-
odo, prima dirai ſe.1 0.caualli in. 8. giorni manza ſtara
nzera cauallì.1 8 0.e trouerai che li manzera in giorni
. poi dirai ſe in giorni .8. cauallì.1 8 0. manzera ſtara
anzerali in giorni. 6 0. e trouerai che li manzera ſtara
nto reſponderai che manzera cauallì.180. in giorni.60.

duc.2 1 4 $\frac{7}{1\ 2}$
duc.30
duc.2 4 4 $\frac{7}{1\ 2}$

duc.2 4 4 $\frac{7}{1\ 2}$
duc.1 2 2 $\frac{7}{2\ 4}$
duc.1 2 2 $\frac{7}{2\ 4}$
duc.2 4 4 $\frac{7}{1\ 2}$
duc.30
duc.2 1 4 $\frac{7}{1\ 2}$

1 2 0 — 2 1 4 $\frac{7}{1\ 2}$
1 0 — 1 2 — 2 5 7 $\frac{1}{2}$
1 — 1 — 1 2
1 2
2 5 7 $\frac{1}{2}$
1 2
3 0 9 0 | 0
duc.2 5 7 $\frac{1}{2}$
duc. 2 0
duc.2 3 7 $\frac{1}{2}$
ſta.6 1 3 $\frac{1}{3}$ — 1 2
1 8 4 0 — 4 — 1 5 0 0
3 — 1 — 1
1 5 0 0
1 2
1 4 — 1 8 0 0 0
0 9 8 4
1 8 0 0 0 | giorni. 9 $\frac{1}{3\ 3}$
1 4 8 0
1 0 — 2 0 — 1 8 0
1 8 0
2 0
ſtȩ.3 6 0 | 0
8 — 3 6 0 — 6 0
3 6 0
2 1 6 0 0
ſtȩ.2 7 0 0

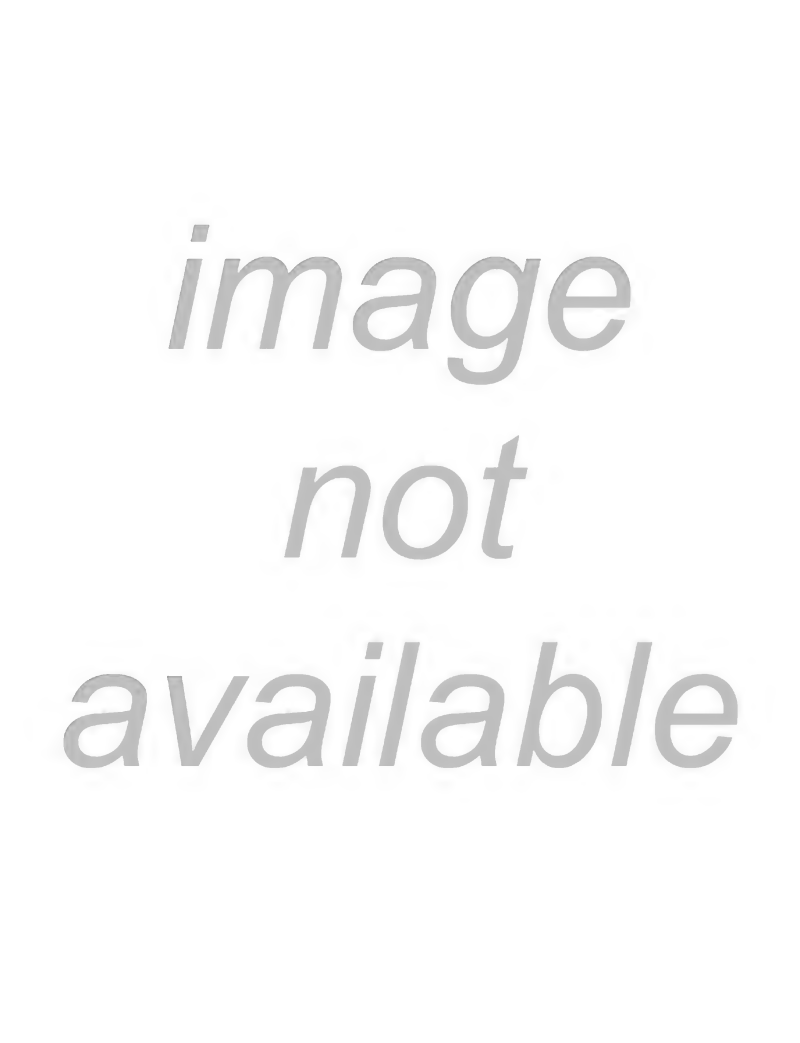


image
not
available

pan da.p.4.e gia visto chel pan da.p.6.die.pesar onze.10.
dirai se.p.6.me da onze.10 $\frac{2}{7}$.che me dara.p.4.e trouerai
te dara onze.6 $\frac{4}{7}$.e tanto dirai che douera pesar el pan da
ndo el staro soldi.70.
te fusse detto pesando el staro del formento lire.132.e val
.24.el pan da.p.6.pesa.onze.12.adimando pesando el sta
20.e valedo.gr.16.che die pesar el pan pur da.p.6. qsto si
rima dirai se lire.132.valedo.gr.24.me da el pa de onze
ne douerla dar lire.120.valedo anchora.gr.24.e trouerai
20.valedo.gr.24.te douerla dar el pan de onze.10 $\frac{10}{11}$.
lire.120.no val.gr.24.ma.le val gr.16.pho dirai se.gr.16.
lire.120.me desse onze.10 $\frac{10}{11}$.che me daria gr.24.ch val
2.e trouerai che.gr.24.te daria onze.16 $\frac{4}{11}$.e tato douera
an da.p.6.pesando el staro lire.120.e valedo.gr.16.

G.10 $\frac{10}{11}$	120
20——24	24
11——1	2880
11	

altro mo anchora potresti far la pcedete rason che diee pe
staro del formto lire.132.e valedo gr.24.el pa da.p.6.pe
2.adimando pesando el staro iire.120.e valedo gr.16.che
el pa pur da.p.6. qsto sie el mo,metterai qllo che val li for
che pesa li stara luno sotto a l'altro como vedi. Poi molti
ose prima.16.che e il valor de quel ster che nui volemo
ie pesar el pa in.132.che sono el peso de quel star che nui
uanto pesa el pan e fara.2112.e questo die esser tuo parti
iotiplica.24.in.120.e fara.2880.hora dirai se.2112.me
e el peso del pan che nui sapemo che me data.2880.e
ne.2880.te dara.16 $\frac{4}{11}$.e tante onze douera pesar el pa
.6.pesando el star lire.120.e valendo grossi.16.
fusse detto sono.3.molini che el prio masena al giorno
cdo masena al girono stara 9. el terzo masena al giorno
io voglio far masenar stara.100.adimando qnti st.do
er ciascuo de questi molini che li habi tutti stara.100.ad
& in quato tempo sara masenadi. Nota che questa rason
modo de copagnia i questo modo, pesa che siano.3.co
uno habi messo st.6. l'altro st.9. el terzo st.11. adoque
).e.11.e fara.26. Mo dirai se.26.me da.100.che me da
el primo molin, e trouerai che.6.te dara.23 $\frac{1}{11}$.e tanti
talo dar al primo molin poi p el secodo molin dirai se

42 $10\frac{3}{7}$ 72
6 72——4 4
1 7——1 288
3 7
046
288 |G.6 $\frac{6}{7}$
42
132 12 120
120
12
012 1440
1440 |G.10 $\frac{10}{11}$
1322
13 00
16
050
1124
1880 G.16 $\frac{4}{11}$
1766
17

gr.24 X g.132
gr.16 g.120

132	120
16	24
2112	2880
2112 12	2880
	2880
	12
076	34560
0188	
13448	
34560	G.16 $\frac{4}{11}$
2112	6
211	9
	11
	26
26 100	6
	100
	6
	600

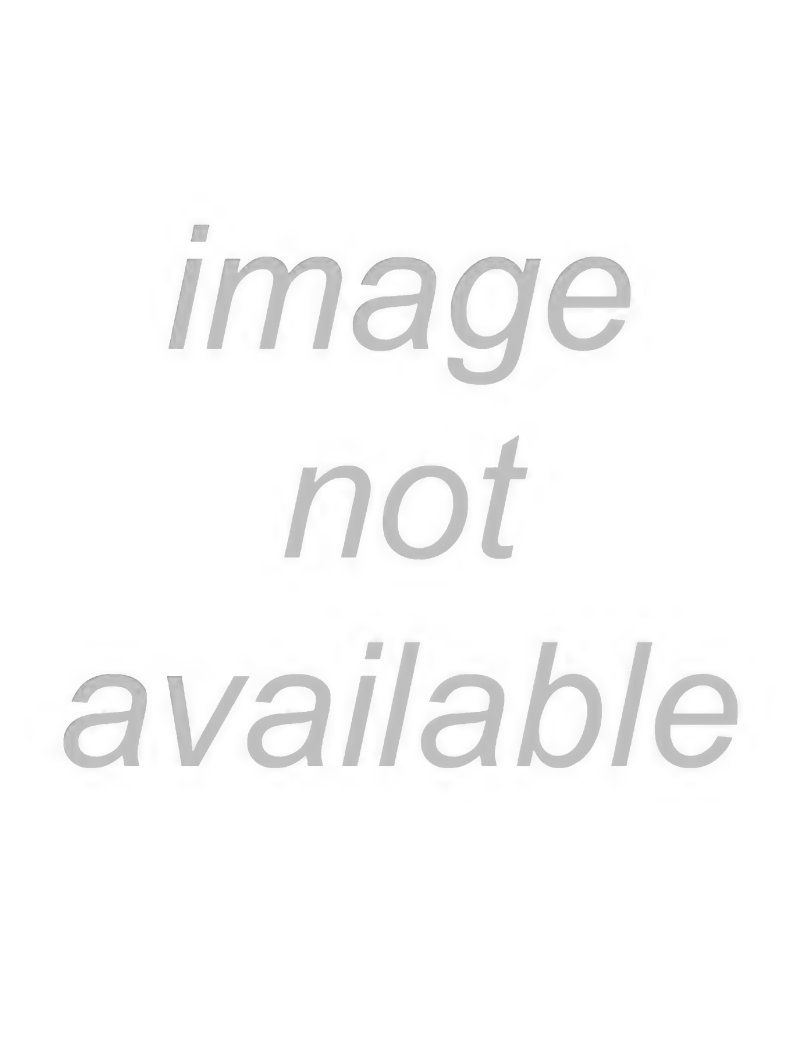


image
not
available

pho ditai ſe.2 3 4.viazi ſono fatti in giorni.6 4 8.in quanti
ra eſſer fatto vn viazo,e troueraí che vn viazo douera eſſer
giorni.2 $\frac{1}{1}\frac{0}{3}$.adonque dirai che mettendo tutte.3.le vele ad
o la naue fatia el ſuo viazo in giorni.2 $\frac{1}{1}\frac{0}{3}$.

te fuſſe detto le vna naue che ſe ſpatte da Venetia per andar
e ſi va cõtinuamẽte mia.5.p hora vnaltra naue e in Soria e
p andar a Venetia e ſi va continumente a mia.8.p hóra e da
in Soria ſono mia.2 4 0 0.e queſte do naue ſi ſe parte ad
da li ditti luoghi adimando in quanti giorni queſte naue
ra p via.Queſto ſie el mõ,prima e da veder q̃nto tẽpo q̃lla
arte da Venetia farà el ſuo viazo e ditai ſe mia.5.ſono fatti
ra in q̃nto ſera fatto mia.2 4 0 0.e troueraí che ſaraõo fatti
4 8 0.e in tanto tempo farala el ſuo viazo.Poi p q̃lla che ſe
Soria ditai ſe mia.8.ſono fatto in vn hora in quãto ſara fat
4 0 0.e troueraí che li ſara fatti in hore.3 0 0.e in tanto
rala el ſuo viazo,hora ſumma inſieme tutte q̃ſte hore cioe
0 0.e fara.7 8 0.e q̃ſto ſie tuo partidor.Poi moltiplica el
a prima che e hore.4 8 0.nel tẽpo de la ſecõda che e hore
ra.1 4.4 0 0 0.leq̃l partí per el tuo partidor & inſita gior-
e.16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$.e coſi ditai che in giorni.7.hore.16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$.q̃ſte na
erano inſieme.E p approuarla vedi quãti mia fara quella
te da Venetia in giorni.7.hore.16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$.a mia.5.a lhora e
vn hora la fa mia.5.che farala in giorni.7.hore.16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$.
che la fara mia.9 23 $\frac{1}{1}\frac{}{3}$.adonque quella che ſe patte de
nera far mia.1 47 6 $\frac{1}{1}\frac{2}{3}$.che ſono el reſto del viazo che e
0.& a vederlo ditai ſe in vnhora la fa mia.8.che farala
7.hore.16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$.che ſono.$\frac{3}{1}\frac{4}{3}\frac{0}{0}$.de hora e troueraí che
a.1 4.7 6 $\frac{1}{1}\frac{2}{3}$.che ben la fa quello che e ditto diſopra.

5 1 2400
2400
hore|480
8 1 2400
2400
hore|300

480
300
780

480
300
14,4000

00
134
688
07 6680
144000|hore.184
78000|giorni.7
788 |hore.16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$
7

giorni.7.16 $\frac{8}{1}\frac{}{3}$
184
2400
13

mia.2400
mia.923 $\frac{1}{1}\frac{}{3}$
mia.1476 $\frac{1}{1}\frac{2}{3}$

0
101
233
06092
192 00|mia.1476 $\frac{1}{1}\frac{2}{3}$
23333
111

2400
—2400 5 00
011
13 12000 03341
12000|mia.923 $\frac{1}{1}\frac{}{3}$
1333
11

—2400 2400
8
—13
19200

fuſſe detto ſono due naue le qual vuol andare ad in via
e da la riua tutte doi ad vn medemo tẽpo,vna ſi fa ogni
L'altra ſi fa el primo di vn mio,& el ſecondo di 2.mia

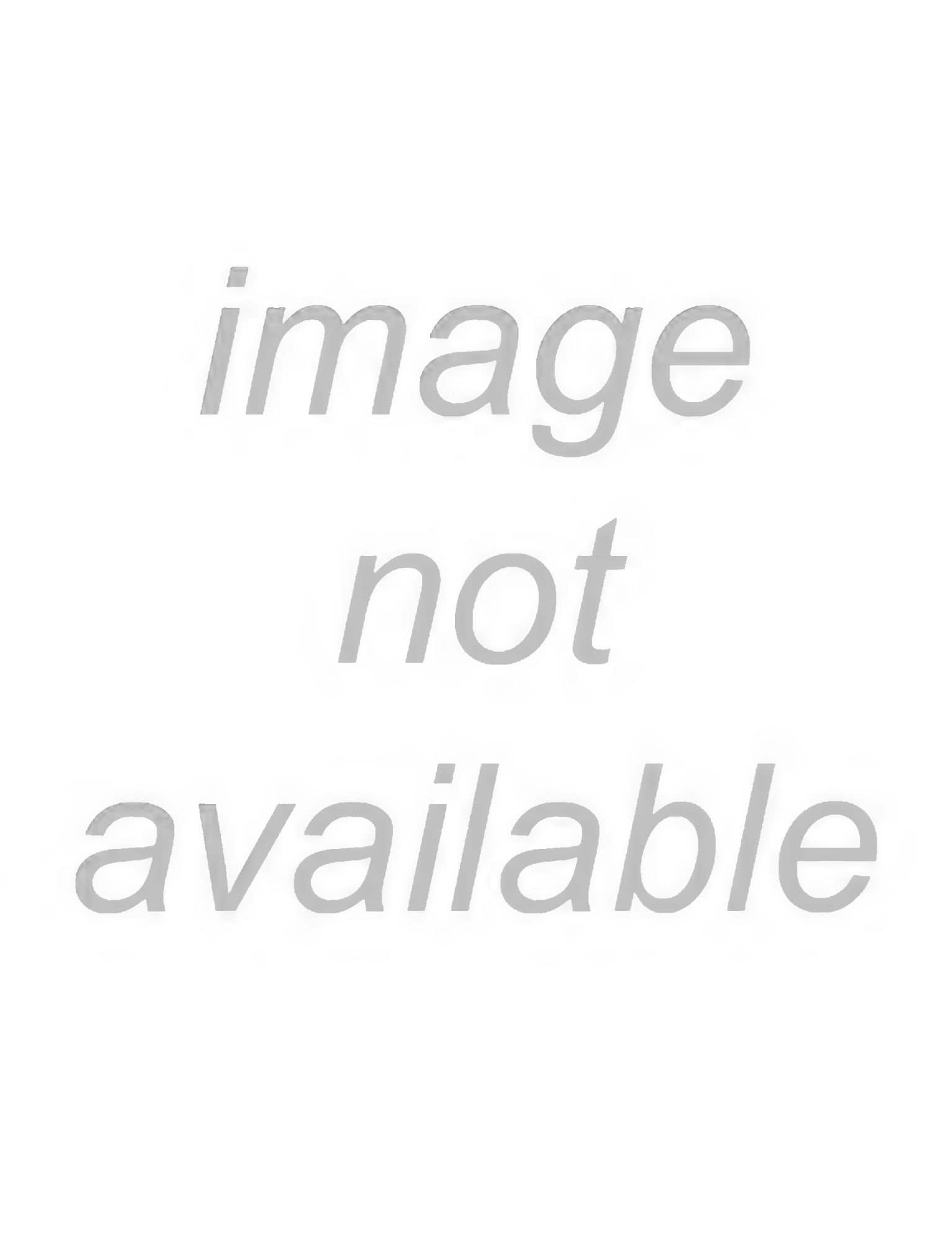


image
not
available

$\frac{1}{4}$.de brazo e la note el desmõta mezo brazo,tu die vedet in
oua terzo e mitta & harai che si troua in.6.hora piglia li.$\frac{1}{3}$.
e sono.4.adonque in.6.di el salitaue braza.4.e perche el de
a note mezo brazo piglia la mitta de.6. che sono.3. e tanto
ndetia in. 6. di adonque se in. 6.di el monta braza.4. e de-
braza. 3. el vigneria in questi. 6. di auanzar braza.1. perche
de.4.e resta vno mo se ogni.6. giorni lauanza vn brazo el
a a salir in cima in giorni.360.e questo vederai per la rego
in questo modo,se braza.1.lauanza in giorni.6.in quanto se
a braza.60.e cosi troverai esser. Poi perche el colombo de-
ogni giorno.$\frac{3}{4}$. de brazo e la notte el torna su.$\frac{1}{3}$. de brazo
no numero nelqual se troua terzo e quarto & harai che si
.12.hora piglia li.$\frac{3}{4}$.de.12.che sono.9.e tanti braza descen
i giorni.12.Poi piglia li.$\frac{1}{3}$.de.12.che sono.8. e tanti braza
o su in giorni.12. adonque trazi braza.8. chel torna su de
chel descende e resta.1.adonque in giorni.12.lauanzera br.
da veder in quanto tempo lhauera descesa la terze,e dirai
1.sono auanza in giorni.12.in quanti se auanzera. br.60.
orre e troverai che la se auãzera in giorni.720.Mo proce
mo festi in quella de le do naue summa giorui.360. che
o del sparauier cõ.720.che e il tempo del colombo e fara
questo e tuo partidor.Poi moltiplica li predetti tẽpi luno
cioe.720.in.360.e fara.259200,e questo patti per el
dor che.1080.& insira.240.& in questo modo tu hai
orni.240.se scõtrerano insieme el sparauier & il colombo.
e fusse detto sono.3. homini che hanno vn pesse el primo
:l secondo.$\frac{1}{4}$.el terzo si ha lo rimanente elqual rimanente
.10. adimando che val tutto el pesse.Questo sie el modo
si ha.$\frac{1}{3}$.e l'altro si ha.$\frac{1}{4}$.vedi in che nũero se troua terzo e
arai chi si troua in.12.Piglia el terzo de.12.chi sono.4.el q̃l
la parte del primo.Poi piglia el q̃tto de.12.che sono.3.el
i p la parte del secondo,hora summa insieme.4.e.3.fa.7.
eria el primo el secõdo sel pesse fusse in.12.parte cioe che
ne haueria de le.12.parte le.7.adõque el rimanẽte vigne
5.che saria la parte del terzo cõpagno,hora dirai se.5.che
manente val soldi.10.che valera.7. che la parte de li do
: troverai che.7. valera soldi.14.hora agiongi soldi.10.
rimanẽte cõ soldi.14.che val q̃llo chi hãno li do cõpagni
4. e tanto dirai che valeua el pesse. E per aprouarla pche
ne ha.$\frac{1}{3}$.piglia el terzo de.E.24.che sono soldi.8.e perche
ne ha.$\frac{1}{4}$.piglia el q̃tto de.E.24.che sono. soldi.6. e summa

6 4 — 6 3

4
3
1

1 6 60
60
6

giorni 360
12 12
9 8
9
8

auanza br.1
1 12
60
12

giorni | 720

720 | 720
360 | 360

1080 | 259200
00
430

259200 | giorni.240
1080
1080
10

12 12
p° 20.3
4
3
7
12
7
5
5 10 7.
10
7
70
sol.14

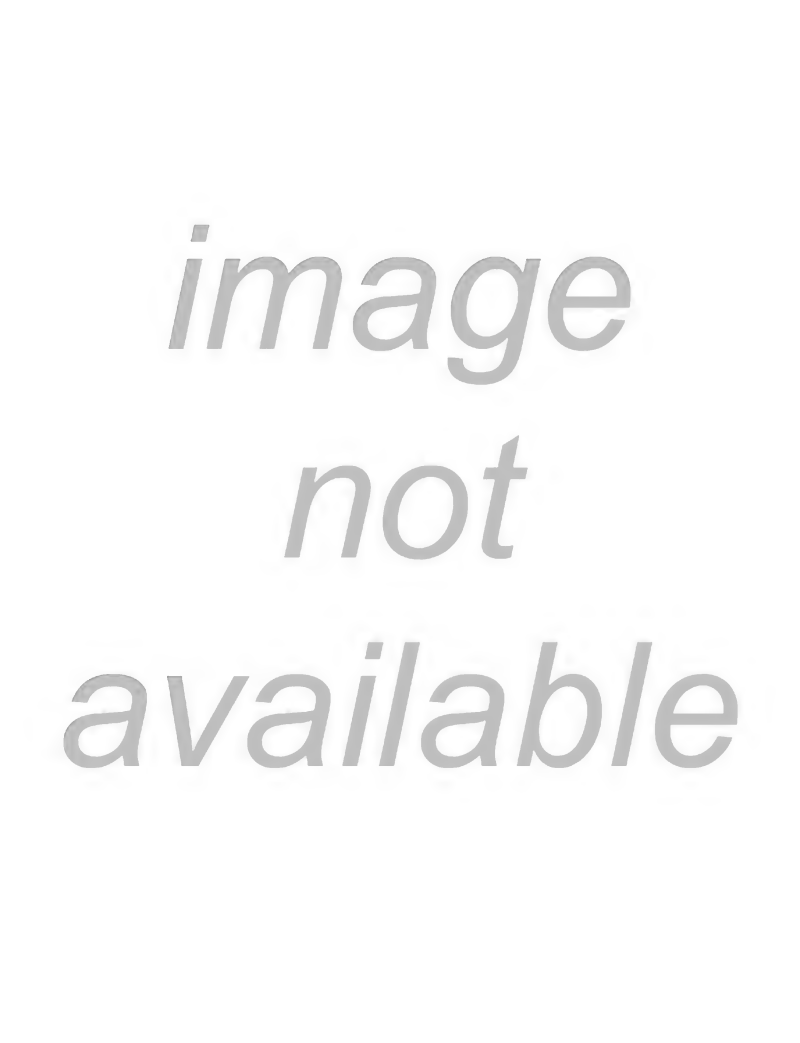


image
not
available

te fusse detto. Le vno che vuol far fare vn lauor e trouí vn
el q̃l li promete di far q̃sto lauor in giorni. 4 0. & acordas
di chel maistro lauora el die hauer. ß. 2 0. & el di chel non
l die perder. ß. 2 8. laduene chel lauor fo compido in questi
s. o. e fate le sue rason insieme fu trouato chel maistro non
hauer niẽte adimando quanti di el lauoro, e quanti el non
Nota che sempre che tu hai a far simile rasone che colui ch
ato non die hauer alcuna cosa, tu die seruar questo ordine
e tanti soldi quanti el die hauer el di chel lauora tãi gior
nabi lauorato, e tanti soldi quanti el die perder el di chel
à tãti giorni habi lauorao, e poi procedi como qui ti sa
ato. Adonque douẽdo costui guadagnar el di chel lauora
die metter chel non lauoraße giorni. 2 0. poi tu hai chel di
lauora el die pder. ß. 2 8. Adonque tu die metter chel lauo
ni. 2 8. & in q̃sto mõ hauẽdo lauorato giorni. 2 8. e non la
ni. 2 0. agionto. 2 8. con 2 0. fa. 4 8. cosi sel lauor fusse ß
iorni. 4 8. e lhaueße lauora giorni. 2 8. e non lauora giorni
ãzeria niẽte, ma pche la rason data dice chel lauor fo com
giorni. 4 0. adonque ditai se in giorni. 4 8. el lauora giorni
ouerauelo lauorar in giorni. 4 0. e trouerai chel douerave
iorni. 2 3 ⅓. hora per saper quanto el non lauoro trazi. 2 3.
e restera. 1 6 ⅔. e tanti giorni el non la
er aprouarla vedi q̃llo el douería hauer
2 3 ⅓. chel lauoro a. ß. 2 0. al dí, e troue
douería hauer. ß. 4 6 6 ⅔. poi vedi q̃llo el
der in giorni. 1 6 ⅔. chel non lauoro a
e trouerai chel douería pder. ß. 4 6 6.
e tãto q̃llo chel douería hauer q̃to q̃l
ueria pder, adonque ben seguita chel non die hauer nulla
fusse detto le vno che h vna quãtita de danari & ha a pa
anze e costui fa le sue rason che sel desse a ciascun mai
li restaria in borsa lire. 5 0. e sel volesse dar a ciascuno li
icheria lire. 7 0. adimãdo q̃nti danari lhaueua e q̃nti mai
a a pagar, questo sie el mõ pria sũma insieme le. ß. 5 0. che
ia con lire. 7 0. che li mancheria e fara. 1 2 0. poi trazi. 1 2.
ta. 3. hora parti. 1 2 0. per. 3. & insita. 4 0. e tanti fu li mai
p quãti danari lhaueua pche e ditto che dagandoli lire. 12.
uãzetia in borsa. ß. 5 0. vedi a. ß. 1 2. p vno q̃nto el vigne
trouerai chel vigneria a dar lire. 4 8 0. alel q̃l agiongi lire
uanza e fara lire. 5 3 0. e tanti danari lhaueua. E p aprouar
lagando lire. 1 5. per vno li mancheria lire. 7 0. e prima

lauoro giorni. 20
nõ lauoro giorni. 20

giorni. 48

48 28 40
40
28

01 1120
14
0366
1120 | giorni. 23 ⅓
488
4 40
23 ⅓

giorni. 16 ⅔
3 2 2⅓
1 20 70
1 1 3
50
28

70 1400
20 ß. 466 ⅔
1400 70 | 15
ß. 466 ⅔ 50 | 12
120 3

maistri. 40
1 12 40
12
ß. 480
ß. 50
lhauea ß. 530
1 15 40
15
bisogna. ß. 600
ß. 530
mancheria. ß. 70

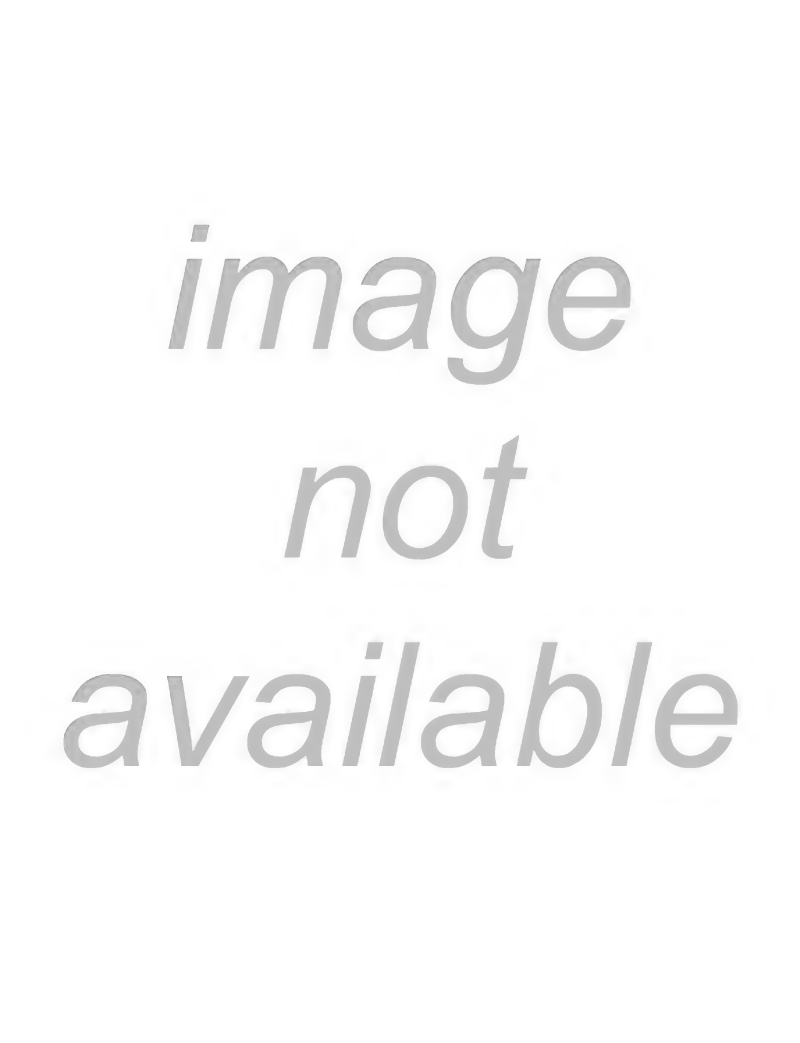


image
not
available

e tãto moſtra q̃ſta poſitiõ che li auanzeria. E pche nui vole
li auãza. ſol. 30. como dice la raſon adũque q̃llo che ne mo
oſition che e. 128. ſono. 98. piu che quello che nui volemo
tti quello che poneſti p la pria che fu. 24. e q̃llo che ſon piu
che volemo che e. 2. da vna parte comovedi e quello che po
a ſecõda che fu. 26. e quello che ſono piu che e. 98. da l'altra
ederai in q̃ſta forma prima e da notar che ſempre che luna
e l'altra ſono piu quel piu e piu ſe die trar luno de l'altro e
he reſta ſono partidor. E ſel fuſſe men e men ſimelmente ſe
uno de l'altro e quello che reſta e partidor. E ſel te fuſſe vna
ltra mẽ ſe die ſummar inſieme e q̃lla ſunima e ptidor adũq̃
da vna bãda piu. 2. e da l'altra piu. 98. trazi. 2. de. 98. e reſta.
eſto ſie tuo partidor hora moltiplica in croce como vedi
4. via. 98. e fara. 2352. poi. 2. via. 26. fa. 52. elqual trazi de
rche ancora nel trouar el ptidor trazeſti e reſtera. 2300. e
el tuo ptidor che e. 96. & inſira. $23\frac{1}{2}\frac{1}{4}$. e tanti giorni lauo
ſtro. E per ſaper q̃nti giorni el non lauoro trazi. $23.\frac{1}{2}\frac{1}{4}$. de
era. $16.\frac{1}{2}\frac{1}{4}$. e tanti giorni el nõ lauoro. E paprouarla vedi
el guadagna in giorni. 23. e. $\frac{1}{2}\frac{1}{4}$. a. ſol 20. al di e trouerai
agna. ſol. 479. $\frac{1}{6}$. poi vedi quello chel perde in giorni. 16
28. al di e trouerai chel perde. 449. $\frac{1}{6}$. hora trazi q̃llo chel
ſol. 449. $\frac{1}{6}$. de q̃llo chel guadagna che e. ſol. 479. $\frac{1}{6}$. e re-
e tãto li auãza al maiſtro che e q̃llo che e ditto in la raſon.

$23\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ 575 — 24

575 — 20 — 11500 — $479\frac{1}{6}$

24 — 1 — 24

$16\frac{1}{2}\frac{1}{4}$ — 28 — 385 — 1 — 24 — 24

385 — 28 — 10780 — f. $449\frac{1}{6}$

fuſſe detto. 5. pome e vn danaro val. 8. danari men vn
nando che val el pomo q̃ſta raſon ſimilmente farai per
falſa e dirai p la prima parte dela poſition ie pono chel
a vn danaro e valendo el pomo vn danaro. 5. pome vale
ri adonque valendo. 5. pome. 5. danari. 5. pome e vn da-
ia. 6. danari e nui volemo che le uaglia. 8. danari men vn
ſaria. 7. danari perche nui ponemo chel pomo vaia vn
qne quello che ne moſtra la poſitiõ che e. 6. ſono. 1. mẽ
che nui volemo che e. 7. E perho metti da canto quel-
ſti che fo. 1. e q̃llo che p hauer poſto. 1. ſono mẽ de q̃llo
ẽo poi p l'altra pte de la poſitiõ dirai io pono chel po.
danari e valẽdo el pomo. 2. danari. 5. pome vale ra. 10. da
adõque. 5. pome. 10. danari. 5. pome e vn danaro vale

f. 520
f. 392
f. 128
f. 30
piu f. 98

24 × 26
piu. 2 × 98
98
2
partidor. 96

26 — 98
2 — 24
52 — 2352
52

0
19
3 1
0 5 8 2 lauoro
2 3 0 0 | zorni. $23\frac{1}{2}\frac{1}{4}$
966
9

40
$23\frac{1}{2}\frac{1}{4}$
nõ lauoro gior. $16\frac{1}{2}\frac{1}{4}$
ſol. $479\frac{1}{6}$
ſol. $449\frac{1}{6}$
ſol. 30

1 1 5
5
1
5
1

danari. 6
danari. 7
danari. 6
danari. 1. men

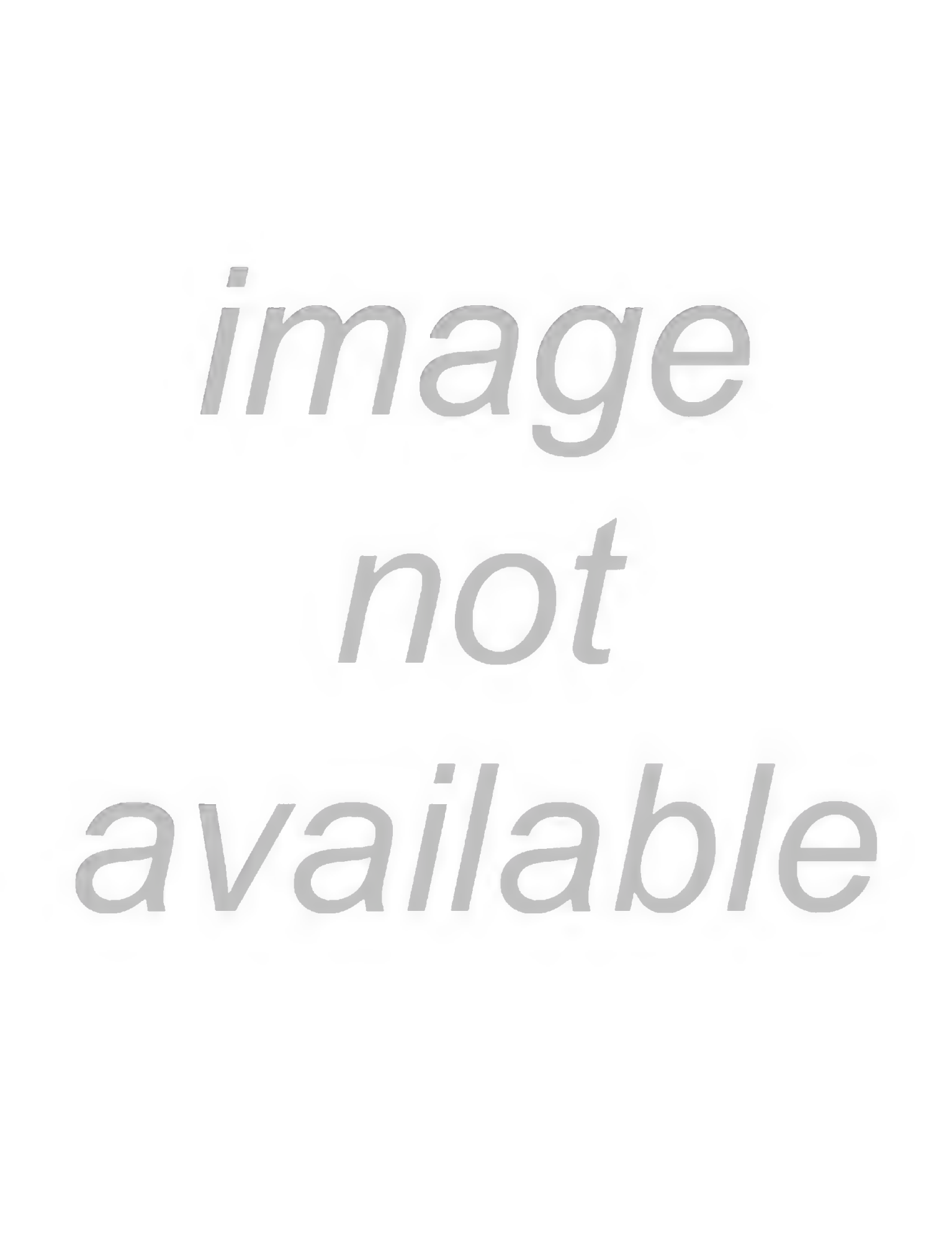


image
not
available

cõpagno con duca.9.che vie ad hauer el terzo compagno
cati.21.Mo piglia el terzo de duca.21.che e duca.7.e dalli
lo che ponesti che haueſſe.7.& el vigneria ad hauer ducati
voreſti che lhaueſſe duca.20.adũque li mãca.6.E pho met
to quello che ponesti che haueſſe el ſecõdo cõpagno che fo
quello che douevua hauer el terzo cõpagno che fo ducati.9.
ra.6.che i mancha p hauer posto chel ſecõdo cõpagno habi
questo ſara p la prima parte de la ſecõda position.Poi per la
arte de questa ſecõda positiõ ditai de li duc.16.che vien ad
ſecõdo & el terzo compagno io pono chel ſecondo ne ha-
adoũque el terzo cõpagno ne vigneria ad hauer.6.Mo ve
condo dice al primo & al terzo cõpagno deme el terzo di
nari & hauero ducati.20.ſumma adunque duc.12.che gia
he haueſſe el primo compagno con ducati.6.che vien ad
erzo cõpagno e fara duc.18.pigliane el tetzo che e.6.e
cõdo che ponesti che haueſſe.10.& el vigneria ad hauer
.e tu voreſti che lhaueſſe duc.20.adũque li manca.4.E
eſſo la prima parte de queſta ſeconda poſition metterai
neſti che haueſſe el ſecondo cõpagno per la ſeconda parte
ſeconda position e.6.che douevua hauer el terzo compa
chora.4.che mancha per hauer posto chel ſecondo compa-
ducati.10.poi perche in la prima parte tu hai men.6.&
da tu hai men.4.perche le men e men trazi luno de l'al-
de.6.e reſta.2.e queſto e tuo partidor.Poi moltiplica in
6.via.10.fa.60.poi di.4.via.7.fa.28.el qual trazi de.60
qual parti per.2.che e tuo partidor & inſira.16.e tanto
la prima parte de la prima poſition che haueſſe el ſecon-
gno.Poi per el terzo compagno anchora moltiplica in

5	10	7	60
4	6	4	28
	60	28	32

ducati.16.el ſecondo

. via.6.fa.36.poi di.4.via.9.fa.36.e trazi.36.de.36.e
qual parti .2. che e tuo partidor & inſira pur .0.E
in la prima parte de la prima poſition che ponen-
nio compagno habbi ducati.12.el ſecondo doue-
cati.16.& el terzo douera hauer .0.poi per la ſe-
della prima poſition poni chel primo compagno
i.9.E perche el dice agli altri doi deme la mitta di vo
hauero ducati.20.tu die veder quanto ſono da.9.per
harai che le.11.e douendo eſſer queſto.11.la mitta de

duc.20
duc.14
mancha duc.6
ſecondo.7
terzo 9
men. 6
duc.16
pono duc.10
duc. 6
primo duc.12
terzo duc.6
duc.18
duc. 6
ſecondo duc.10
duc. 6
duc.16
duc.20
duc.16
mancha duc. 4
ſeconda poſition.
pª.pte 2ª.pte
7 10
9 6
mẽ.6 4. m
6 9
6 4
36 36
36
duc.0.el terzo

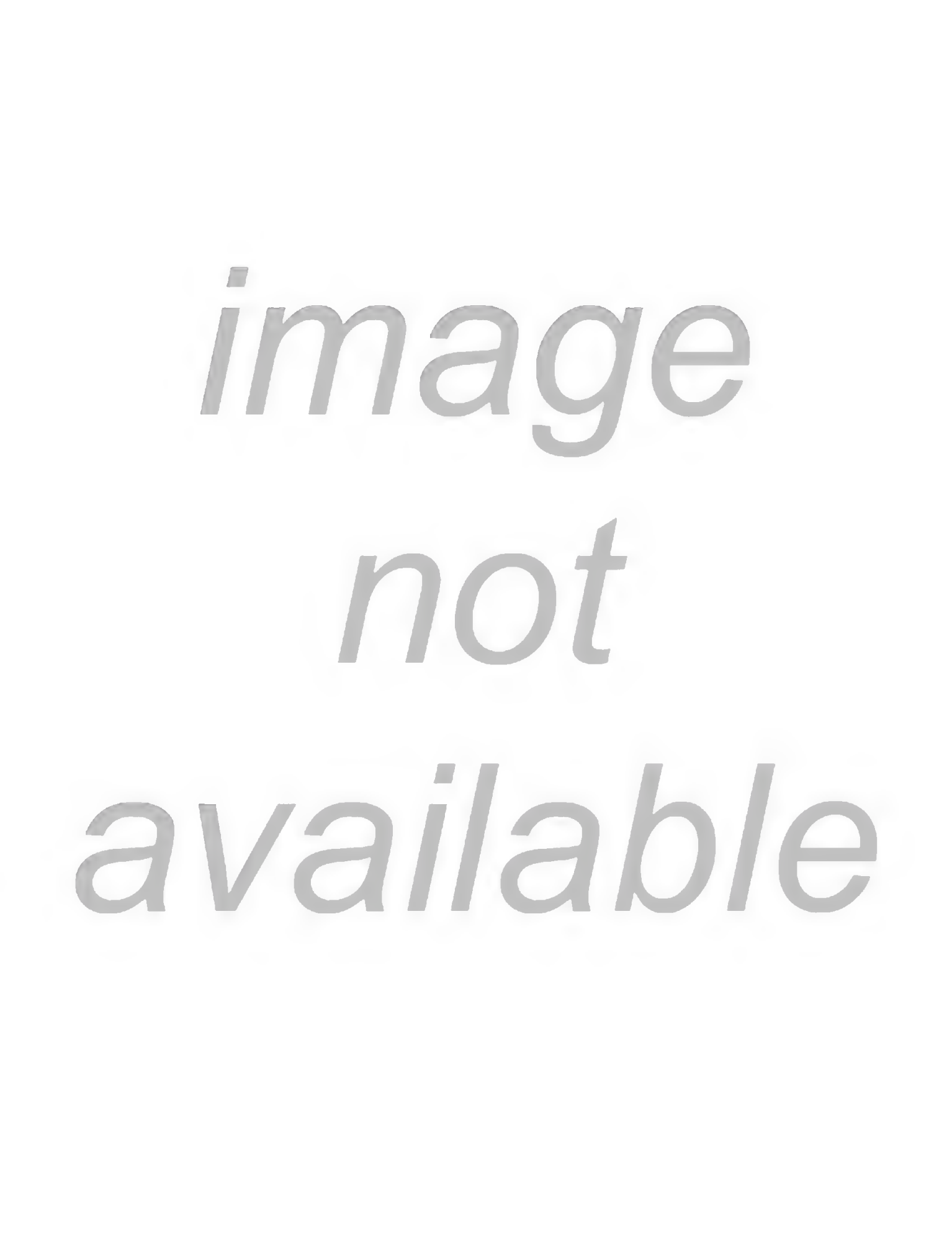


image
not
available

la.12.fa.60.poi di.3.via.15.fa.4.5. el qual trazi de.60. e re-
qual parti per.2.che e tuo partidor,& infita.$7\frac{1}{2}$.e tãto met
ieſſe el terzo cõpagno.Et in queſto modo tu hai in la pri-
ella prima poſition che ponẽdo chel primo haueſſe duc.
5do doueria hauer duc.16,& el terzo doueria hauer.0.& in
pte ponẽdo chel primo haueſſe duc.9. el ſecõdo doueria

7	50	12	15
3	21	5	3
21	29	60	45

duc$\tilde{\text{ſ}}$.$14\frac{1}{2}$.el.20. 45
15
duc$\tilde{\text{ſ}}$.$7\frac{1}{2}$.el terzo.

:$14\frac{1}{2}$.& el terzo doueria hauer duc.$7\frac{1}{2}$. Hora p ꝓceder
nente in la raſon tu die ueder ſe dando a ciaſcuno quello
ida el vien ad hauer duc.20.come dice la raſon. E ptima
do dalla ptima pte della poſitiõ pche el prio cõpagno di
i doi deme la mitta de voſtri danati & hauero duc.20.ve
loi cõpagni hanno duc.16.che e q̃llo che ha el ſecõdo cõ
he el terzo cõpagno ha.0.Pigliane la mita che ſono duc.
al primo che ha duc.12.& el vegneria ad hauer duc.2 0.
e dando al ſecõdo cõpagno q̃llo chel domanda lhauera
u hai chel dimanda el terzo de q̃llo che ha el primo & el
ıgno.Hora vedi che tra el primo & el terzo cõpagno ſo-
12.perche el primo ha ducati.12.& el terzo ha.0. Piglia
l terzo de ducati.12.che ſono ducati.4.e dagli al ſecõdo
› che ha ducati.16.& el vegnera ben ad hauer ducati.20.
e dando al terzo compagno quello chel dimando lhaue
o.tu hai chel dimanda el quarto de quello che ha el pri-
condo compagno.Hora uedi chel primo ha ducati.12.&
ha ducati.16.che gionti inſieme ſanno ducati.28.piglia
he ſono ducati.8. e dagli al terzo compagno che ha.0.
ur ducati.7.& tu voreſti chel ne haueſſe.20.adonque li
.liquali metti ſotto alla prima parte della poſition. Poi
a parte della poſition, perche il primo dimanda alli al-
nitta de ſuoi danati che lhauera ducati.20.ſumma inſie
$14\frac{1}{2}$.che ha el ſecondo compagno con duc.$7\frac{1}{2}$.che ha
npagno e fara ducati.22.pigliane la mitta che e ducati.
l primo compagno che ha ducati.9. & el vignera ben
cati.20.Poi vedi ſe dando al ſecondo compagno quel
anda lhauera ducati.20. Tu hai chel dimanda al terzo

5
3
partidor.2.

ptima poſition.

p^a pte		2^a pte
12		9
16		$14\frac{1}{2}$
0		$7\frac{1}{2}$

duc.16
mita de duc. 8

p°	duc.12
	duc. 8
	duc.20
	duc.12
3o.	duc. 4
2o	duc.16
	duc. 4
p°	duc.12
2°	duc.16
	duc.28
quatro	duc. 7
3°.	duc. 0
	duc. 7
	duc. 7
	duc.20
	duc. 7
mancha	duc.13
2^a.	duc.$14\frac{1}{2}$.
3^a.	duc. $7\frac{1}{2}$.
	duc.22
mita de	duc.11
p^a.	duc. 9
	duc. 11
	duc.20

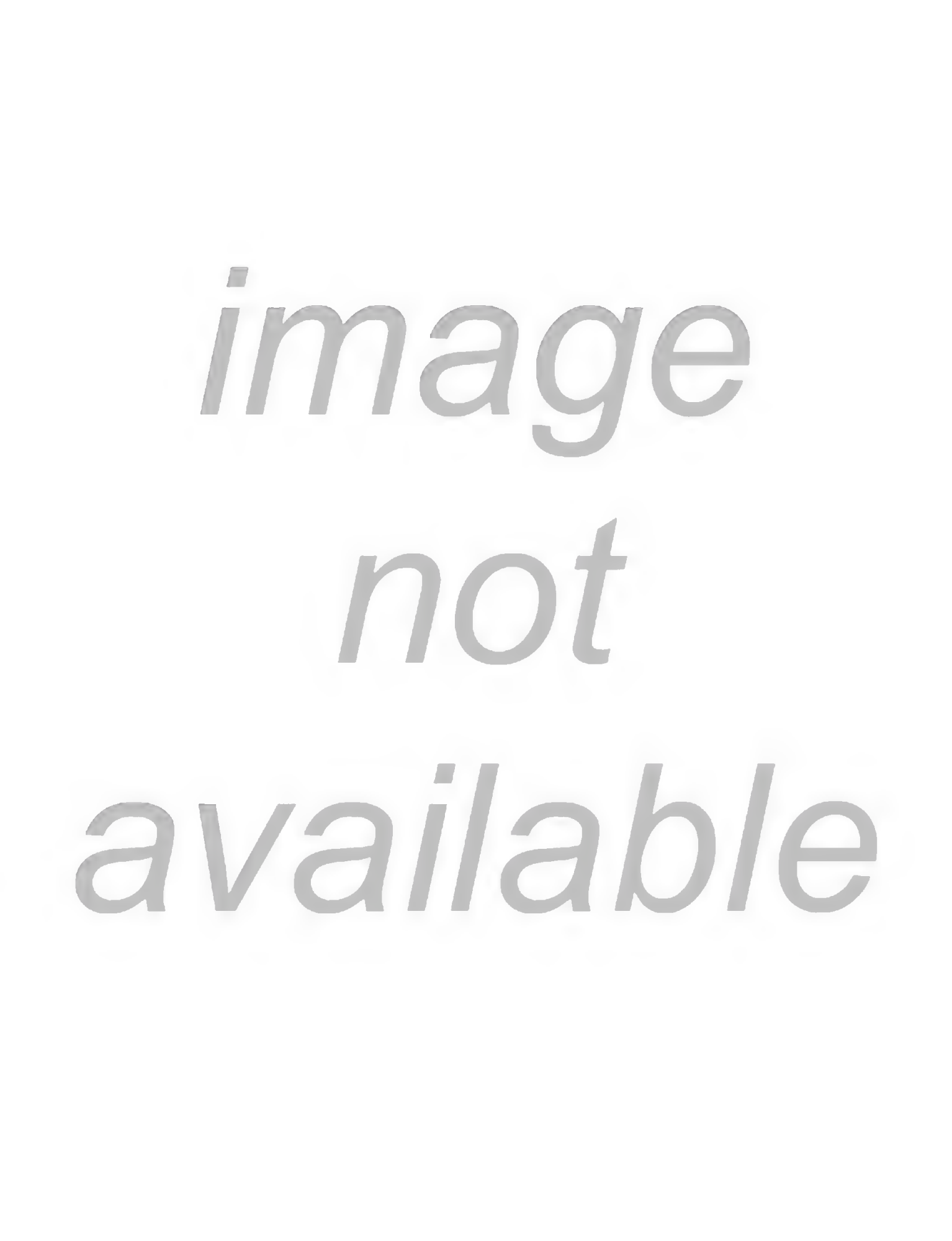


image
not
available

duc.5 1/1 5/7. & el vignera ben ad hauer duc. 20. poi perche
dice al primo & al terzo compagno deme il terzo di vo-
i & hauero duc.20. ſumma duc.5 1/1 5/7. che ha il primo cō-
on ducati. 15 5/1 7. che ha il terzo compagno e fara duc.21.
iane il terzo che e ducati.7 1/7. e dagli al ſecondo compa
ha duc.12. 1/7 6/7. & el vignetia ben ad hauer duc.20. Poi per-
o compagno dice al primo & al ſecondo deme. 1/4. di vo-
i & hauero duc.20. ſumma duc.5 1/1 5/7. che ha el primo cō
6/7. che ha el ſecondo e fara duc.18 4/7. pigliane el quarto
ti.4 1/1 3/7. e dagli al terzo compagno che ha ducati.15 5/1 7.
era ben ad hauer ducati.20. & in queſto modo e prouata
ſſer iuſta.

5 1/1 5/7.
12. 1/1 6/7.
18 1/1 4/7.
4 1/1 3/7.

duc.15 5/1 7.
duc.4 1/1 3/7.
duc.20

che cōpra.3. peze de pāno per duc.7 0. delliq̄lli la ſecon
li. 3/4. della prima e la terza li coſto li. 4/7. della ſeconda di-
nto coſto ciaſchaduna. Queſto ſie el modo poni che la
aſſe q̄nto te piace ma per ſchiuar fatica poni vn numero
iuider in.4. & in.5. poni adonque che la prima coſtaſſe
che la ſecōda coſto li. 1/4. della prima la coſto li. 3/4. de du
ne ſono ducati. 15. Ma la terza coſto li. 4/7. della ſeconda
e duc.15. che ſono duc.12. Adonque la prima coſto du
ecōda coſto duc.15. la terza coſto duc. 12. che gionto el
te tre peze inſieme el fa duc.47. ma la raſon dice che le
70. adōque quādo noi ponemo che la prima coſto duc.
ieſſimo el falſo, e pero biſogna che con numero falſo tro
ro a q̄ſto mō. Ditai ſe.47. viē da.20. da che vignera.70.
hel vignera de.29. 3/4 7/7. e tāto coſto la prima peza, e la ſe
li. 3/4. de duc.29. 3/4 7/7. adōque piglia prima el. 1/4. che e.7
3/4. fa.3. via.7 2/4 1/7. e fara.22. 4/7 5/7. e tanto coſto la ſeconda.
coſto li. 4/7. de duc. 22 1/4 6/7. e
el. 1/7. de.22 1/4 6/7. che e.4 2/4 2/7
a.4. via.4 2/4 2/7. e fara.17 4/4 1/7
la terza. E p approuarla pi
9. 3/4 7/7. che coſto la prima e
. che coſto la ſeconda e du
. che coſto la terza e gion-
trouerai chel fara duc.70.

el. 1/4 de.29. 3/4 7/7. ſie.7 2/4 1/7
eli. 1/4. ſono duca. 22 1/4 6/7.
tanto coſto la ſeconda el
1/7. de.22 1/4 6/7. ſie. 4 2/4 2/7.
eli. 4/7 ſono duca.17 4/4 1/7.
tanto coſto la terza

duc.12 1/4 6/7
duc.15 5/1 7
duc.28 4/4 3/7
duc.14 1/1 7

duc. 5 1/1 5/7
duc.14 2/4 2/7
duc. 20

duc. 5 1/1 5/7
duc.15 5/1 7
duc.21 3/1 7
duc. 7 1/1 7

duc.12 1/4 6/7
duc. 7 1/1 7
duc.20

duc.20
duc.15
duc.12
duc.47

47 · 20 70
20
13 1400
40
667
1400 ||duc.29 3/4 7/7
477
4 |tāto coſto la pe.

pe.duc.29 3/4 7/7
2e.duc.22 1/4 6/7
3a.duc.17 4/4 1/7
duc.70

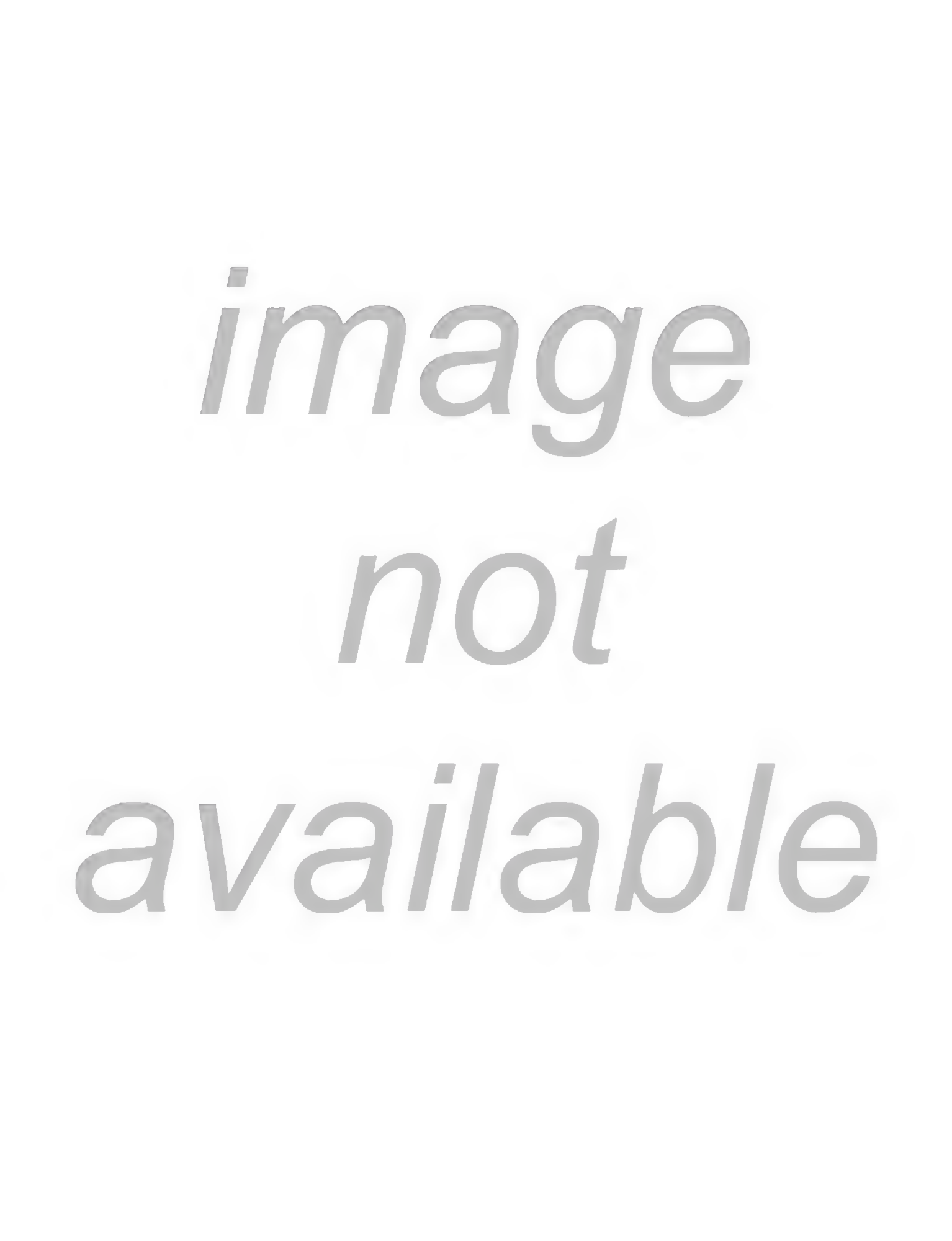


image
not
available

ſtata.15.el terzo che die dar.$\frac{1}{5}$.ne data ſtara.12.el quarto
pagar.$\frac{1}{6}$ne data ſtara.10.Mo giongi inſieme ſtara.20.e.15.
10.e fata.57.e tanto hata el patto de nolo. Ma nui dicemo
e ſtȩ.850.adoque ſe ſtȩ.57.vien da ſtȩ.240.che nui pone
fuſſe el cargo da che vigneria ſtȩ.850. che hebe el patron
li ſtara.3578$\frac{1}{19}\frac{8}{9}$.e tanto fu el cargo de la naue.

iomeni trouo danari de liq̃li ciaſcuno de loro aricolſe quã
e & q̃lli che aricolſe el primo ſo.$\frac{1}{3}$.$\frac{1}{4}$.de q̃lli che aricolſe
lo.Ma el ptimo ſe miſſe a guadagnar cõ q̃lli che li haueua
ece de.9.11.l'altro ſimilmente ſe miſſe a guadagnar e fe
15.e poi tra loro ſe trouo hauer duca.100.dimãdo quan
quelli che furono trouati e quanti ne aricolſe ciaſcuno
Queſto e el modo.prima troua vn numero ne'q̃l ſe troua
al nũero e.36.e tanti poni che aricolgieſſe el ſecondo, de
glia.$\frac{1}{4}$. che e.9. poi piglia.$\frac{1}{3}$. che e.4.poi giongi.9.e.4.
nti poni che aricolſe el primo.pche el primo comenzoa
ir e fece de.9.11.ditai ſe de.9. el fece.11. che fecelo de
rai chel fece.51$\frac{8}{9}$.poi el ſecondo fece de.14.15.e po di.
4. el fa.15'.che fatalo de.36.e tronerai chel fata.38$\frac{4}{7}$
ti inſieme.15$\frac{8}{9}$.e.38$\frac{4}{7}$.che fa.54$\frac{1}{6}\frac{9}{7}$.e tanti ſe trouo,ma
o che ſe trouo ducati.100.adonque q̃l.36.che nui pone
coglieſſe el ſecondo e falſo. Mo per trouar el vero ditai
. vien da.36. da che vigneta.100.e teouerai chel vien
$\frac{5}{4}\frac{2}{1}$.e tanto aricolſe el ſecondo. E per ſaper quanto ari
mo perche ſe dice che li fo.$\frac{1}{3}$.$\frac{1}{4}$.de q̃lli che aricolſe el ſe
tria tuor.$\frac{1}{3}$.&.$\frac{1}{4}$.de.66.e.$\frac{3}{3}\frac{5}{4}\frac{4}{3}\frac{1}{1}$.ma p la difficulta del
otti e meglio a far como ſi fece del ſecõdo a dir ſe.54.
,13.da che vigneta.100.e trouerai chel vigneta da.23.
tanti aricolſe el primo. Mo giongi inſieme.66$\frac{3}{3}\frac{5}{4}\frac{4}{3}\frac{1}{1}$.
$\frac{7}{1}$.e fara.88$\frac{3}{3}\frac{5}{4}\frac{4}{3}\frac{1}{1}$.e tanti fu li danari trouati.

neni che haueua danari e troua vna borſa cõ danari den
primo al ſecõdo ſe io haueſſe li danari de la borſa aptes
io ho haueria tre volte tanto quanto ti. Et el ſecondo
timo,ſe io haueſſe li danari de la borſa apteſſo q̃lli chio
quatro volte tanto quanto ti adimando quanti dana
aſcaduno de loro,e quanti danari era in borſa.El modo
erche el primo dice che hauendo li danari de la borſa
ſi lhaueta tre cotanti del ſecondo,adonque ſe li danari
i danari de la borſa fuſſe.3.cõuigneria eſſer q̃lli del ſecõ
ue infra tutti do con quelli de la borſa faria.4.deliqual
li danari de la borſa ne ha.3.che ſono li.$\frac{3}{4}$.de.4.adon

11
48
2805
53814
264000|ſtȩ.3578$\frac{1}{19}\frac{8}{9}$.
87777
388

9 11—13
143
15.$\frac{8}{9}$
15.$\frac{8}{9}$
38.$\frac{4}{7}$
54.$\frac{1}{6}\frac{9}{7}$
14 15—36 1
540
38$\frac{4}{7}$
54$\frac{1}{6}\frac{9}{7}$
3431 2268—100
63/36

23
0885
2196
42044 duc.ȩ.
2288000|76$\frac{3}{3}\frac{5}{4}\frac{4}{3}\frac{1}{1}$
34311
343
54$\frac{1}{6}\frac{9}{7}$ 8.19—100
3431 13
633\

28
308
1429
23387|ducȩ
819000|23$\frac{3}{3}\frac{9}{4}\frac{8}{3}\frac{7}{1}$
34311
343

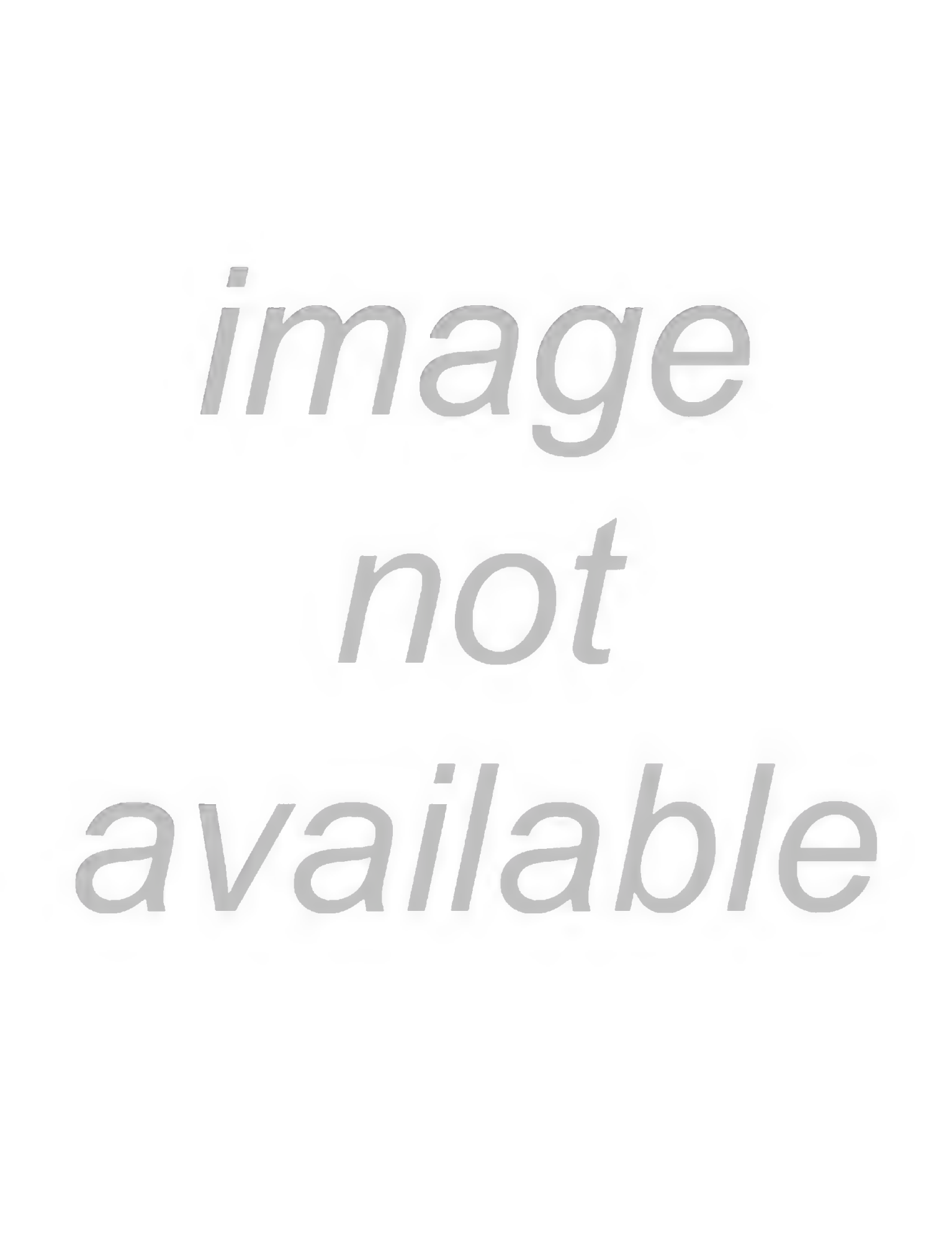


image
not
available

uno di cõpagni che li vĩen ad eſſer cõputati tre volte non
eſſer cõputati ſe non vna volta, adonque q̃llo che auãza da
il 33.che e.73.ſie p le do borſe cõputate de piu, adonque
le.73.che e.36 ½.ſie p li danari de la borſa. Mo p ſap q̃nti
el primo trazi.36 ½.de.40.che fu tolto p li.½.de.60.e re-
tãto haueua el prio,poi trazi.36 ½.de.45.che fu tolto p li
.e reſtera.8 ½.e tanto haueua el ſecondo,poi trazi.36 ½.de
fu tolto p li.½.de.60.e reſtra.1 ½.e tanto haueua el terzo.
atta chel prio haueua.3 ½.el ſecondo.8 ½.el terzo.13 ½.&
ſa era.36 ½.hora vedi che el primo cõ li danari de la bor.
che e doa tanti de q̃lli del ſecõdo e del terzo pche gionti
cõdo & anchora q̃lli del terzo fa.20.Poi vedi chel ſcdo cõ
a.45.che ſono tre volte tanti de.15.che ſono q̃lli del ſe.
el terzo.Poi vedi chel terzo cõ la borſa fa.48.che e.4.vol
1 a.che ſono q̃lli del primo e del ſecondo cõe ſe dimãda.
i che hãno danari e troua vna borſa cõ dutca.16.dentro
imo al ſecõdo ſe io haueſſe li danari de la borſa io haria
ãti de ti.Diſſe el ſecõdo ſe io haueſſe li danari de la borſa
.volte tanti de ti, dimando quanti haueua ciaſcuno.No-
ſta ſie ſimile a vnaltra datta poco auanti, eccetto che in
ari de la borſa ſono li gnoti,& in q̃ſta dicemo che in bor.
.16.E perho e da ꝓceder in q̃ſta come fu fatto in quella.
no chel primo haueua.4.el ſecõdo.5.& in la borſa era.16.
cemo che in q̃ſta borſa era.16.Ditemo adonque coſi ſe
la borſa era.11.el prio haueua.4.quanto dielo hauer eſ-
borſa.16.e trouerai chel douera hauer.5 9/11.E poi di-
o in la borſa haueua.11.el ſecõdo haueua.5.q̃to dielo ha
in la borſa.16.e trouerai cl̃l douera hauer.7 3/11.Ma cl̃l
gi.16.cõ.5 9/11.e fara.21 9/11.che e tre volte tanti de.7
ógi.16.cõ.7 3/11.e fara.23 3/11.cl̃ e.4.volte tãti de.5 9/11.
mini che hãno danari e troua vona borſa in laq̃l era du.
primo a glialtri,ſe voi mi date li danari de la borſa io
lte tanti de voi,diſſe el ſecondo ſe voi mi date li danari
io haro tre volte tauti de voi,diſſe el tetzo ſe voi mi da-
de la borſa io haro.4.volte tanti de voi, adimando quã
iaſcaduuo de loro. Queſta e ſimile a q̃ll'altra che dice
ini e differentia che in quella non ſe dice q̃nanti ſiano li
borſa & in q̃ſta ſe dice che li danari de la borſa ſorono
rocederai come fu fatto in q̃lla e trouerai chel primo
el ſecondo. 8 ½. el terzo. 1,1 ½. & in borſa era.36 ½.
e quando in la borſa era.36 ½. el primo haueua.3 ½.

30.—11 ½
la borſa 36 ½
48

po 3 1/3.
20 8 ½
12

11 4—16

64
po. 5 9/11
11 5—16

80
20. 7 3/11
16
5 9/11
21 9/11
16
7 3/11
23 3/11
36 ½ 3 ½
73 6 7——30
74
210 | 26 4/11
73

36 ½ 8 ½
73 7 17—30
62
810 | 67 7/11
73

36 ½ 11 ½
73 3 23—30
63
690 9 3/11
73

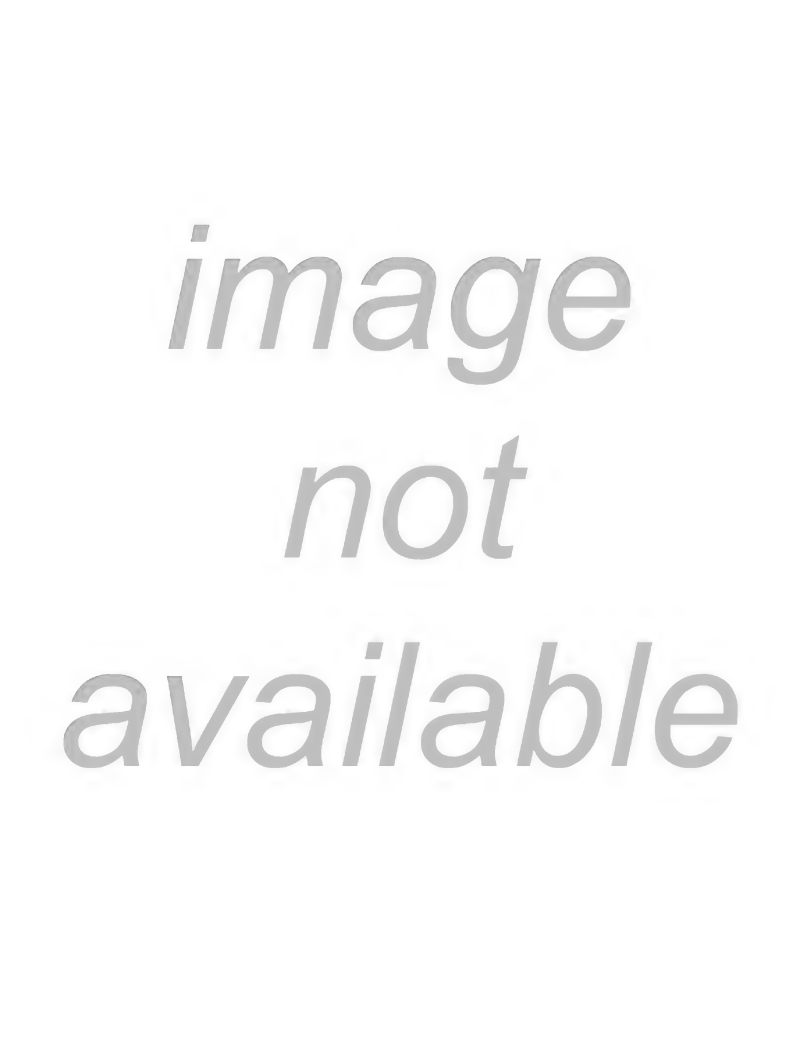


image
not
available